الوثيقة العامة لسياسة البحث العلمي والتقني بالجماهيرية العظمي



المسأور والدوري

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

الوثيقة العامة لسياسة البحث العلمي و التقني بالجماهيرية العظمي

المسلم والمواجع

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم و البحث العلمي الميئة القومية للبحث العلمي

الوثيقة العامة لسياسة البحث العلمي و التقني بالجماهيرية العظمي

الطبعة الاولى رقم الايداع 3339 1998 دار الكتب الوطنية – بنغازى

جميع الحقوق محفوظة للناشر: الهيئة القومية للبحث العلمي، شارع الجمهورية زاوية الدهماني، ص. ب 12312 الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

المحتويات

الإطار العام للسياسة العلمية والتقنية	الباب الأول:
المدخلالمدخل المدخل المدخل المدخل المدخل المدخل المدخل المدخل	
المبادئ والمنطلقات العامة	- 2.1
الأهداف العامة	- 3.1
التوجهات العامة والمنهجية	
وسائل وأدوات تنفيد السياسة العلمية	- 5.1
والتقنية	
المسارات العامة	
القطاعات الرئيسية	الباب الثاني:
المدخلا	- 1.2
قطاع البحوث الهندسية والصناعية	- 2.2
والتقنية أسسسي أستنية أستناه أستناه والتقنية أستناه المستناء	
ر. 1 – الأهداف العامة	2.2
2.2 -المجالات العلمية الرئيسية	
ر. 3 - الأولويات البحثية	
قطاع الموارد الطبيعية والبيئية	
.1 -الأهداف العامة	
المجالات العلمية الرئيسية	
3 - أولويات البحث العلمي	
قطاع العلوم الأساسية	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
··· - المجالات العلمية الرئيسية	
٠٠الأولويات البحثية	
قطاع البحوث الصحية	
ادا –الأهداف القطاعية	

.2.5 -المجالات العلمية الرئيسية	.2
.3.5 -أولويات البحث العلمي	.2
قطاع العلوم الإنسانية والاستراتيجية	- 6.2
الأهداف العامة	
.2.6 -المجالات العلمية الرئيسية	2
.3.6 -الأولويات البحثية	
الأسس والنظم العامة للمشاريع البحثية	الباب الثالث:
المدخل	- 1.3
أدوات البرمجة والموازنات	- 2.3
أدوات التنفيذ	- 3.3
أده أت المتابعة و التقسم	- 4.3

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

الباب الأول

الإطار العام للسياسة العلمية والتقنية

- 1.1 المدغل
- 2.1 المبادئ والمنطلقات
 - 1. 3 الأهداف العامة
- 4.1 التوجمات العامة والمنسجية
- 5.1 وسائل وأدوات تنفيذ السياسة العلمية والتقنية
 - 1. 6 المسارات الرئيسية

1.1 - مدخل :

لم يعد البحث العلمي والتطوير التقني ، أو البحث والتطوير، مجرد مجموعة نشاطات علمية وتقنية لا رابط بينها ، ولكن هذه النشاطات أصبحت تؤسس اليوم على روى مستقبلية واضحة المعالم، وتوضع لها أهداف وخطط متكاملة وشاملة باعتبارها استثمارات ذات أبعاد استراتيجية بعيدة، توفر لها الإمكانات والمخصصات الكبيرة، وتحشد لها جيوش كبيرة العدد والعدة من العلماء والباحثين والتقنيين وأفنيين وغيرهم .

واستنادا إلى هذه النظرة المعاصرة جعلت المجتمعات الإنسانية البحث والتطوير في مقدمة اهتماماتها الاستراتيجية ، وقد وصل المجتمع في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى مرحلة من التطور الحضاري والنمو العلمي والثقافي والاجتماعي والاقتصادي ، ومن التعقيد والتعدد والتتوع في مطالبه واحتياجاته ومشكلاته ، ما يستدعى زيادة اهتماميه بالبحث العلمي والتطوير التقني ، ووضع السياسات والخطط والاستراتيجيات ، وإنشاء المؤسسات العلمية والبحثية التي ترعى شئونه وتتولى الإشراف عليه وتوجيهه ومتابعة وتقويم مسيرته وفق سياسة علمية شاملة متوازنة وواضحة المعالم ، وواقعية ممكنة التنفيذ . في حدود ما يتوافر للبلد من إمكانات بشرية ومادية حاضرا ومستقبلا .

وتنطلق السياسة العلمية في الجماهيرية العظميى ، بإطارها العام و قطاعاتها ومجالاتها وأولوياتها، من فراغ؛ فهي تستند إلى تجربة طويلة وغنية خلال العقود الثلاثة الماضية ، والتي تتضح اليوم في عدد كبير من المؤسسات العلمية والبحثية ، جامعات ومعاهد عليا ومراكسز بحثية ، وفي وجود مؤسسة علمية – الهيئة القومية للبحث العلمسي – ذات طبيعة شمولية تتولى التخطيط والتنظيم والتنسيق لنشاطات البحث العلمي والتقني .

كما أن هذه السياسة العلمية مؤسسة على كون البحث والتطوير مركبة واحدة في منظومة أوسع وأكثر تعقيدا ، هي المنظومة العلمية والتقنية ؛ وهي مجموعة كل النشاطات والمؤسسات والتشريعات والنظم المتعلقة بتوليد المعارف العلمية والتقنية وتطبيق هذه المعارف والاستفادة منها ، فهي بذلك تتكون من المركبات الأساسية التالية :

- 1. المؤسسات العلمية والتعليمية : من جامعات ومعاهد عليا ومراكز علمية وتعليمية ، على مختلف مستوياتها وأنماطها ، وهي المؤسسات التي تقوم بتوليد ونشر المعارف العلمية والتقنية .
- و القطاعات الصناعية ، والإنتاجية عموما، وكذلك القطاعات الخدمية ، التي تساهم غالبا بتطبيق هذه المعارف العلميسة والتقنية، أو ربما تساهم أيضا في توليد هذه المعارف .
- قطاعات المجتمع الأخرى ، وأفراده ، وهي تشمل الجانب المستخدم والمستفيد من مخرجات العلم والتقنية .

إن هذه المنظومة العلمية والتقنيسة: أشكالها وأنماطها مهامها ووظائفها ، مركباتها المختلفة ، هي التي تشكل في مجموعها اهتمامات السياسة العلمية والتقنية موضوع هذه الوثيقة .

وتتضمن الوثيقة الإطار العام للسياسة العلمية والتقنية: مبادؤها العامة، وأهدافها العامة، وتوجهاتها العامة، ومساراتها الرئيسية، والقطاعات الرئيسية للبحث العلمي والتطوير التقني: أهدافها القطاعية ومجالاتها الرئيسية، والأولويات البحثية، وفق الإطار العام للسياسة العلمية والتقنية، ومبوبة وفق القطاعات الرئيسية ومجالاتها الرئيسية. كما تتضمن وثيقة السياسة العلمية والتقنية الأسس والنظم التي ينبغي أن تؤسس عليه البرامج والخطط العلمية والتقنية المنفذة لأولويات البحث العلمي.

وتشكل هذه السياسة الإطار الإرشادي من أجل خطط العلم والتقنية التي تترجم مرامي وأهداف هذه السياسة إلى برامج محددة ، ويجب أن ينظر إليها في حدودها الزمنية والمكانيسة بحيث تتسم بالمرونة والديناميكية التي تجعلها قابلة للتطور والتغيير لتستجيب بفعالية للاحتياجات الفعلية للمجتمع المتطورة دوما .

2.1 - المبادئ والمنطلقات العامة:

تشكل المبادئ والمنطلقات العامة أحد الأركان الأساسية للسياسة العلمية والتقنية والتي تم تحديدها في شكل مسترابط متكامل بحيث ترتكز عليها وتنطلق منها المركبات الأساسية الأخرى للسياسة العلمية والتقنية ، ويسترشد بها المخططون للنشاط العلمي والتقنية والمقرفون عليه والموجهون والمقيمون له .

وقد أسست هذه المبادئ والمنطلقات العامة على فاسفة المجتمع ومعتقداته وقيمه ، وعلى المرتكزات والمفاهيم المعروفة للعلم والتقنية ، ومنهجيات البحث العلمي ، وغيرها من المفاهيم ذات العلاقة .

كما روعي أن تتوفر في هذه المبادئ والمنطلقات العامة عوامل الوضوح والشمول ، والتوازن ، والترابط والتكامل ، والواقعية والمرونة ، والديناميكية وقابلية التطوير والتعديل وفق مقتضيات النمو والتغير في المجتمع والتطورات المستمرة دوما في ميادين العلم والتقنية.

وهذه المبادئ والمنطلقات هي :

- 1 الإيمان بأهمية البحث العلمي والتطوير التقنيي في التنمية الشاملة للمجتمع ، وبأن ما يصرف عليه هو أفضل أنواع الاستثمار البشرى والمادي، وله عائده ومردوده المباشر وغير المباشر على تطور المجتمع ونموه وازدهاره . وبأن البحث العلمي والتطوير التقني يسهم في تنمية الرصيد المعرفي والتقني للمجتمع ، ونشر الثقافة الحديثة ، وفي بناء القدرات العلمية والتقنية الوطنية ، وفي مواجهة وعلاج ما يواجه المجتمع من مشكلات ، وتلبية احتياجاته الفعلية والاستجابة لمطالب تنميت الشاملة .
- 2 التأكيد على ان هناك حاجة حيوية وملحة لاهتمام أكبر بالبحث العلمي والتقني لمواجهة التحديات التي تواجه المجتمع العربي الليبي، والتغلب على أوجه التخلف العلمي والتقني في هذا

المجتمع . ومن هذه التحديات وأوجه التخلف :-

(أ) ضعف الاهتمام بالبحث العلمي وبخاصة نوعيه التطبيقي والتطويري .

(ب) ضعف التدعيم المعنوي والمادي له .

- (ج) عدم التوازن في وظائف مؤسسات التعليم العالى في المجتمع المتمثلة في الوظيفة التعليمية، ووظيفة البحث العلمي والتطوير التقني ، ووظيفة خدمة المجتمع، وتركيز هذه المؤسسات على الوظيفة التعليمية .
- (د) غلبة الجانب النظري على معظم الأبحاث التي أنجــزت أو هي تحت الإنجاز بالمؤسسات العلميــة والبحثيـة، والفصل المصطنع بين البحوث الأساســية والبحـوث التطبيقية .
- (هـ) الفجوة الكبيرة والمتسعة باستمرار بين الإنتاج العلمــــي والتقني من جهة وتطبيقاته في المجالات المختلفة لحيـــاة المجتمع من جهة أخرى .
- ضرورة ربط نشاط البحث العلمي والتطوير التقنيي بالتنمية الشاملة للمجتمع، وأن يتوافق ما تقدمه منظومة العلم والتقنية من جهة وما يتطلبه المجتمع من معارف علميسة وتطبيقات تقنية من جهة أخرى . وتؤكد هذه الوثيقة كذلك على أن تعطى السياسة العلمية والتقنية اهتماما أكبر بهذا الجانب لتمكينها مسن رفع مستوى الثقة بالإمكانات العلمية والتقنية الوطنيسة ، وأن تصاغ هذه السياسة لتكون إحدى الأدوات المهمة مسن أجل استخدام مخرجات العلم والتقنية في تنظيم مخرجات المجتمع الإجتماعية والاقتصادية كما ونوعا .
- وتنطلق هذه السياسة من القناعة الراسخة بأن التنمية الحقيقية المجتمع يجب أن تتسم بالشمول والتوازن والترابط والتناسق والتكامل ، ويجب أن تستند إلى معطيات العلم والتقنية في تحديد أهدافها العامة والخاصة ورسم خططها وسياساتها واستراتيجياتها، والتخطيط لمشروعاتها وبرامجها ، ومواجهة وحل مشكلاتها والتغلب على ما يعترضها من صعاب

وعقبات، وتقييم نتائجها ، وتجعل من تنمية الإنسان وتاكيد قيمته وكرامته وتحقيق رفاهيته وتحريك دوافعه نحو التعلم والعمل والإنتاج وزيادة فاعليته في محيطه ومجتمعه أهم أهدافها وغاياتها .

-5 كما تستند هذه السياسة على القناعات الأساسية التالية :-

- (أ) إن البحث العلمي والتطوير التقني هـو تلـك الجهود المنظمة والمخطط لها، والتي تستهدف حل مشكـلات محددة باسلوب علمي سليم، أو إضافة معارف جديدة، أو مقارنة بين ما هو متوافر منها وبيان لأفضلها ولأفضل الطرق والأساليب لتطبيق المعارف العلمية والتقصي ومراعاة الدقة والموضوعية والأمانة العلمية، والتقصي ومراعاة الدقة والموضوعية والأمانة العلمية، وتأسيسا على الملاحظة العلمية والفحاص الدقيق والاختيار الناقد، ووصف الأحداث والظواهر وتفسيرها والمقارنة بينها للكشف عن العلاقات التي تربط بينها والتوصل من خلالها إلى مبادئ عامـة يمكـن علـي أساسها وصف وتفسير الحاضر والتنبؤ بالمستقبل.
- إن البحث العلمي لا يجب في مفهومه الواسع أن يقف عند البحوث التجريبية والتطبيقية، بل يتعدى ذلك السي أنواع أخرى من الدر اسات والبحوث ؛ فهو يجبب أن يشمل إلى جانب ذلك البحوث والدر اسات المسحية الامبيريقية والدر اسات المقارنية والدر اسات المقارنية والدر اسات المعيارية ، إلى غيير ذلك من أنواع الدر اسات والبحوث الوصفية . وإحداث التوازن بينها لدر اسات والبحوث الأساسية التجريبية والتطبيقية ، حتى وبين البحوث الأساسية التجريبية والتطبيقية ، حتى تساهم بفعالية في إنتاج معطيات علمية متوازنة خدمة لرفاهية المجتمع وازدهاره .
 - (ج) إن البحث العلمي ، إلى جانب أنه يستهدف الإنماء الحضاري للمجتمع ، وتنمية قدراته العلمية والثقافية

الذاتية والتقليل من تبعيته العلمية والتقنية وتمكينه مسن المشاركة الفعالة والفاعلة في ازدهار وتطور الحضارة العالمية ، يجب أن تكون له وظيفة اجتماعية يسعى مسن خلالها إلى خدمة المجتمع وتنميته وتطويره ، وزيادة إنتاجيته ، وتحقيق أمنه الثقافي والاجتماعي والاقتصادي والسياسي والعسكري ، وتقديم الحلول العلمية السليمة لمختلف مشكلاته الثقافية والتعليمية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية

(د) أنه لا مطلقيه في العلم ، فان العلم في تطور ونصو مستمرين ، وأن الوصول إلى الحقيقة عمل متجدد ومتطور باستمرار في أدواته ووسائله ، وإن العلوم ليست كتلة أو مخزنا ساكنا من المعارف ، بل هي مجموعة من الأنشطة والعمليات المتطورة والمتفاعلة فيما بينها ومع الوسط الذي توجد فيه .

(هـ) الالتزام بالمنهجية العلمية السليمة في إجراء الدراسات والبحوث العلمية ، لا فرق في ذلك ببن العلوم الطبيعية والتطبيقية والعلوم الإنسانية والاجتماعية والسلوكية ، مع مراعاة أن المناهج العلمية تختلف باختلاف العلوم واختلاف الطواهر والمشكلات موضوع البحث. علما بان المنهج العلمي في أي مجال بحثي يستعمل وسيلة أو وسائل محددة توصل إلى غايات معينة ؛ فهو الخطسة المنظمة لعدد من خطوات منطقية بغية الوصول السي كشف حقيقة معينة أو البرهنة على صحتها أو التعرف على إمكانية تطبيقها ؛ وترتبط هدذه الخطة بشروط البحث العلمي من دقة وموضوعية وأمانة علمية ورؤية للواقع في حركته وتغيره المستمر .

(و) إن البحث العلمي والتطوير التقني ، لكسى ينجسح فسى تحقيق أهدافه ومهامه ، لابد أن تتوافسر له وللعساملين في مجالاته الشروط والظروف الملائمة ، ومسن ذلك بخاصة : الإدارة الجيدة والمرنة والمستمرة ذات الكفاءة

المتناسبة مع طبيعية البحث العلمي ومتطلباته و التخطيط السليم له ، والتنسيق والتكامل والتعاون بين مؤسساته ، والتمويل الكافي الذي يتناسب مع أهميته وأهدافه وخطورة وظيفته ورسالته في المجتمع ، والإمكانات البشرية والمادية الضرورية ، والمناخ النفسي والاجتماعي والعلمي المشجع والملائم للبحث العلمي ، والحرية العلمية الملتزمة للباحثين والأفراد العلميين ، وإعداد الباحثين وتعهدهم بالرعاية والتدريب المستمرين ومساعدتهم على تجديد وتطويس معارفهم وخبراتهم ومهاراتهم وطرائق وأساليب أدائهم ، والتقت المتواصل على التجارب البحثية الناجحة في مختلف بلدان العالم ، والتقويم الدوري الشامل والمستمر لجميع بلدان العالم ، والتقويم الدوري الشامل والمستمر لجميع جوانب ومناشط البحث العلمي وفق معايير محددة .

3. 1 - الأهداف العامة :

تشكل الأهداف العامة الركن الأساسي الثاني للسياسة العلمية والتقنية، وتتمثل في تلك الأهداف التي ينبغي النشاط العلمي والتقني، وللمؤسسات العلمية والمراكز البحثية تحقيقها، وتعنى الغايات والتغيرات المرغوبة التي ينبغي أن يسعى البحث العلمي والتقني السي تحقيقها بالنسبة للفرد والمجتمع، وهي التي تشكل الإطار العام بالإضافة إلى المبادئ والمنطلقات العامة للسياسة العلمية والتقنية والتقنية التي تتوجه نحوها هذه السياسة العلمية والتقنية، والتي تنطلق منها وتستند إليها المركبات التفصيلية الأخرى لسياسة البحث العلمي والتطوير التقني مثل الأولويات البحثية في كل قطاع ومشروعاته وإستراتيجياته.

أن هذه الأهداف ، رغم عموميتها وشموليت ها، تاخذ في الإعتبار الأهداف الفردية المتمثلة في التغيرات المرغوبة التي ينبغ ي المنظومة العلمية والتقنية ؛ بمؤسساتها وتشريعات ها وإنجازاتها ، أن تسعى إلى تحقيقها في سلوك وحياة أفراد المجتمع ؛ والأهداف الاجتماعية المتمثلة فيما يستهدفه البحث العلمي والتطوير التقني من

إحداث تغيرات في حياة المجتمع الثقافية والاجتماعية والاقتصادية ؟ والأهداف المهنية ذات العلاقة المباشرة بالحركة العلمية والتقنية ، والنشاط العلمي والبحثي ، وبالتغيرات المرغوبة التي ينبغي للبحث والتطوير أن يسعى إلى تحقيقها في مجال البحث والتطوير باعتباره أحد المناشط الرئيسية في المجتمع .

وقد روعي أن تتوفّر في أهداف البحث العلمي والتطوير التقني ، العامة والقطاعية ، أن تتوافّر فيها شروط الوضوح ، والواقعية والمرونة ، والانسجام فيما بينها ، والشمول والتوازن والتكامل ، وارتباطها الواقعي بوسائل تحقيقها، والديناميكية وقابلية التغيير عندما تقتضي الحاجة ذلك .

والأهداف العامة هي :

- المساهمة الفعالة في تحقيق التنمية الشاملة للمجتمع ، وذلك بتقديم . الدعم العلمي والتقني لمساعدته على حل مشكلاته فيما يلي: مجالات وقطاعات التنمية، وتتمثل هذه المساهمة فيما يلي: -
- (أ) إجراء البحوث والدراسات العلمية والتقنية ذات العلاقة المباشرة باحتياجات المجتمع الفعلية في مجالاته الحيوية الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والعسكرية المختلفة. والعمل على تجميع الإطارات والخبرات المتخصصة بما يمكنه من المساهمة الفعالة في دراسة الجوانب العلمية والتقنية للمشروعات الاستراتيجية الكبرى.
- (ب) تتمية موارده البشرية وزيادة فاعليتها وانتاجيتها من خلال تطوير منظومة المجتمع العلمية والتعليمية، والرفع من المستويات العلمية والتقنية للمؤسسات التعليمية على مختلف مستوياتها وتخصصاتها، وتنظيم الحلقات الدراسية والدورات التدريبية في مختلف مجالات العلم والتقنية.
- (ج) المساهمة في تطوير وتحديث نظم المجتمع ومؤسساته وأجهزته الإدارية والإنتاجية وتحسين أدانها وإنتاجيتها.
- (د) إثراء تقافة المجتمع وتجديدها ، وإحياء الأصيل من تراثمه، وتحقيق استقلاله العلمي والتقني، والتقليك من تبعيت

- العلمية والتقنية ، وزيادة قدرته على الإسهام فـــي الحركـــة العلمية القومية والبناء الحضاري الإنساني .
- العمل على تكوين البنى التحتية والخدمات الأساسية اللازمة لمهام البحث العلمي والتطوير التقني .
- تنمية الكفاءات العلمية والتقنية وتكوين وتطوير ما يحتاجه البحث العلمي والتطوير التقني من كفاءات علمية وفنية وبحثية، جيدة في إمكاناتها وقدراتها ومهاراتها واتجاهاتها العلمية والبحثية، وتحسين ظروفها الماديسة والمعنويسة وتعسهدها بالرعايسة والتدريسب المستمرين.
- 4 . نشر الوعي العلمي والتقني والثقافة العلمية بين أفراد المجتمع بعامة لتحقيق مايلي: -
- (أ) تأصيل الحركة العلمية والتقنية، والثقافية عموما، للمجتمع وتمكينه من مواكبة النهضة الحضاريسة والتقدم العلمي العالميين والمساهمة الفعالة والفاعلسة في تطور هذه الحضارة وازدهارها.
- (ب) نقل وتوطين وتعريب ونشر المعرفة العلمية والتقنية، وزيادة حجمها ورصيد المجتمع منها باستمرار.
- (ج) توعية المسئولين ومتخذي القرار، وأفراد المجتمع بعامسة، بأهمية المعارف العلمية والتقنية وبأماكن وجودها والجسهات التي تقوم بإنتاجها ليستطيعوا الاستفادة منها والاسترشاد بها في حل ما يواجههم من مشكلات وما يتخذونه من قرارات.
- 5. الاهتمام بتوثيق المعلومات العلمية والتقنية، واسسستخدام أحدث الأساليب العلمية والتقنية، بعية جعلها في متناول الباحثين والدارسين ومتخذي القرارات. وإنشاء شبكات ومراكز التوثيق العلمي والتقني وربطها بشبكات ومراكز التوثيق العلمي والتقني في العالم.
- 6. توثيق صلات مؤسسات العلم والتقنية الوطنية بالمؤسسات والهيئات والمنظمات والمراكز العلمية والتقنية في الوطن العربي والعالم؛ ودعم التعاون العلمي معها من خلال القيام بالأعمال العلمية المشتركة وتبادل المعلومات والخبرات العلمية والتقنية

والبحثية، وتبادل الزيارات. والباحثين والأفراد العلميين وتنظيم المؤتمرات والندوات والحلقات العلمية المشتركة، والاشتراك في المنظمات والمهيئات العلمية القومية والعالمية.

4.1 - التوجهات العامة والمنهجية:

تأسيسا على احتياجات المجتمع العربي الليبي الفعلية، ودرجة تطوره التقافي والحضاري، وفي إطار الإمكانات البشرية والمادية المتاحة، فإن المنظومة العلمية والتقنية، وبخاصمة مؤسسات البحث العلمي والتطوير التقني، يجب أن تهتم بشكل شامل ومتوازن بكافة مسارات البحث العلمي وأنواعه، وذلك وفق التوجهات العامة التالية:

- البحوث التطبيقية العملية التي ترتبط مباشرة بقضايا تنمية المجتمع، وبمواجهة وحل مشكلات الفعلية، في مختلف المجالات الحياتية والتنموية، وبخاصة في مجالات الإنتاج الصناعي والزراعي والطاقات البديلة والبيئة ومصادر المياه والثروات الطبيعية، وتحقيق الأمن الغذائي والاقتصادي والسياسي والعسكري.
- 2. البحوث التقنية الرامية إلى نقل وتوطين وتطوير التقنيات الحديثة والتحكم فيها، وتسخيرها لخدمة المجتمع في مختلف مجالات الإنتاج والخدمات .
- و البحوث الأساسية في مختلف المجالات العلمية والتقنية والإنسانية، بغية زيادة الفهم لمظاهر الطبيعة المادية والبشرية، وتنمية الرصيد المعرفي للمجتمع، وتمكينه من استيعاب وتطوير ما ينقله من معارف علمية وتقنية، وتمكينه من اعتماد أكبر على قدراته العلمية والتقنية الذاتية.

إن هذا التوجه الشامل المتوازن المترابط والمتكسامل، مسع اعتماد مرونة قد تتطلبها أحيانا الاحتياجات والإمكانات للتركيز على مسار معين أكثر من غيرد، هو أنسب التوجهات لمرحلة النمو والتطور الحضاريين التي تمر بها الجماهيرية العظمى في حاضرها ومستقبلها المنظور.

ونظرا لمحدودية إمكانات المجتمع البشرية والمادية، وضرورة ان تتضافر وتتوحد الجهود منعا لهدر هذه الإمكانات وكسبا للوقت، فانه قد تقرر ان يكون التخطيط للبحث العلمي والتطوير التقني، وتمويله والإشراف على تنفيذه، مركزيا؛ باعتباره أداة إستراتيجية تهم أمن الدولة العلمي والتقني والتنموي والعسكري. ولايعني هذا ضرورة وجود مؤسسة بحثية واحدة ووحيدة تضم إليها جميع مرافق نشاطات البحث العلمي والتطوير التقني، وتكون لها سلطة القرارات الإدارية والتخطيطية والبحثية، ولكن يعني بالضرورة وجود مؤسسة واحدة تكون مسئولة بشكل فعلى عن التخطيط للبحث العلمي والتطوير التقنيي واقتراح الميزانيات اللازمة، ويترك لمؤسسات العلم والتقنية من العلاقة، وكذلك الافراد العلميين، تنفيذ هذه الخطط في إطار استقلالية معقولة ومناسبة.

ونظرا للطبيعة الشمولية لنشاطات العلم والتقنيسة، وتعدد "المهتمين" و "المستفيدين" الذين يؤثرون في هذه النشاطات ويتأثرون بها، فقد روعى في وضع السياسة العلمية والتقنية، وبخاصة أولويات وخطط وإستر اتيجيات ومشروعات البحث العلمي والتطوير التقني، أن تتعدد الجهات والفئات المشاركة في صياغة هذه السياسات، ومن ذلك:

- * المؤسسات العلمية والتعليمية ، والأفراد العلميين.
- * المؤسسات التنموية: الصناعية والزراعية وغيرها.
 - * المسئولون عن التخطيط.
 - أجهزة الدولة التشريعية والتنفيذية.
 - * المؤسسات الخدمية.
 - * المهتمون بشئون البيئة وحمايتها.

إن توسيع المشاركة في إعداد الخطط والإستراتيجيات والمشاريع البحثية يضمن مواجهة القضية الحرجة المتعلقة بتلك الفجوة بين الأهداف المعلنة للسياسات العلمية والتقنية وخططها وإستراتيجياتها ومشاريعها من جهة والاحتياجات الفعلية للمجتمع من جهة أخرى، وتضمن أن تكون هذه السياسات أداة فعلية وفعالة لتنمية المجتمع واز دهاره.

5.1 - وسائل وأدوات تنفيذ السياسة العلمية والتقنية :

. 1

. 2

.3

انطلاقا من المبادئ والأهداف والتوجهات العامسة السياسسة العلمية والتقنية ، والمنهجية المعتمدة فيما يتعلق بمركزيسة التخطيط والتمويل والتنسيق ولامركزيسة التنفيذ ، وضمان نجاح الخطط والإستر اتيجيات المؤسسة عليها ، فان قطاع البحث العلمي والتطويسر التقني يجب،عند تكوين هيكلياته ومؤسساته أو إعادة النظر في تنظيمها، أن تعتمد الوسائل والأدوات التالية :-

- أدوات التخطيط والبرمجة: ان التخطيط اسياسة عامية وتقنية فعالة وقابلة للتطبيق، تستجيب لاحتياجات قطاعات المجتمع المختلفة ووضع البرامج والاستراتيجيات المنفذة لها، قضية مهمة وجوهرية. لذلك، لابد للسياسة العلمية والتقنية، ومنذ المراحل الأولى لإعدادها وتنفيذها، أن تخلق الأدوات التخطيطية اللازمة. ويجب أن تاخذ في الاعتبار أن هذه الأدوات لابد أن تتضمن آليات ووسائل تضمن مشاركة قطاعات المجتمع المختلفة في وضع الخطط والاستراتيجيات والبرامج المنفذة لها.
- أدوات الربط والاتصال: لابد أن يكون للمنظومة العلميسة والتقنية ، وبخاصة مؤسسات البحسث والتطويسر ، وسسائل وأدوات ارتباط وقنوات اتصال مع مختلف القطاعات فسى المجتمع التي تتأثر بمخرجات هذه المنظومة وتؤثسر فيسها بحيث يضمن ذلك أن تكون هذه المنظومة مؤسسسة فعسلا على حاجسات المجتمع ومتطلباته . كما يجب أن تكون لسها قنوات اتصال وأدوات ارتباط مع مثيلاتها من منظومسات العلم والتقنة في العالم ، وذلك لكي تضمسن لسها مواكبسة التطورات العلمية والتقنية في العالم .
- أدوات التنفيذ: تأسيسا على المبادئ والمنطلقات والأهداف والتوجهات العامة ، وكذلك المنهجية التي اعتمدت مركزية التخطيط والتنسيق والتمويل ولامركزية التنفيذ، وانطلاقا من أن نشاطات العلم والتقنية تتضمن:

- (أ) برامج البحث العلمي والتطوير التقني .
- (ب) تنمية وتطوير الموارد البشرية العلمية والتقنية .
 - (ج) نقل وتوطين وتطوير التقنية .
 - (د) خدمات العلم والتقنية .
 - (هـ) إنتاج السلع والخدمات .

فان أدوات التنفيذ يجب أن تقسم إلى الأقسام الرئيسية التالية: -

1.3- أدوات البحث والتطوير، وتتضمن:

- * الجامعات و المعاهد العليا و المختبر ات التابعة لها .
 - مراكز متخصصة للبحث والتطوير .
- * وحدات البحث والتطوير التميي تقيمها القطاعات والمؤسسات التموية .

2.3 - خدمات البحث والتطوير:

وهى خدمات تتضمن؛ مراقبة النوعية ، ومعايرة السلع والخدمات، والتحليل والاستشارات، والتصميمات الهندسية ، وصيانة الأجهزة والمعدات .

3.3 - أدوات المتابعة والتقييم:

إن متابعة وتقييم البرامج التي تنشأ وفق السياسة العلمية والتقنية يعتبر جزءا مهما من هذه السياسة ، ومن الضروري والمفيد أن تتم المتابعة والتقييم بواسطة فرق مستقلة ومحايدة .

كما يجب أن يصار إلى وضع نظم وتشريعات، وفق الأسس والمفساهيم التي تقررها السياسة العلمية والتقنية ، التي تؤسس عليها هذه الأدوات وتعمل وفقها ، على أن تتضمن هذه التشريعات والنظم الإجابة على التساؤلات الرئيسية التالية :-

- (أ) من يقيم الإنجاز العلمي؟
 - (ب) وكيف يكون التّقييم ؟ أُ
- وما هي معاييره وأسسه ؟

43 - الأدوات الإدارية :

(ج)

يجب أن تتوفر لمنظومة العلم والتقنة، وبخاصة مؤسسات البحث والتطوير، إدارة ذات كفاءة عالية وقدادرة على التخطيط

والتنظيم والتنسيق والتنفيذ ، والتوجيه والمتابعة والتقويسم والتطويسر لنشاط البحث العلمي والتقني ، وان تتوفر لها الهيكلية الإدارية السليمة التي تتحدد فيها ومن خلالسها وظائف واختصاصات وواجبات ومسئوليات العاملين في مجال إدارة المنظومة العلميسة والتقنيسة ، وبخاصة مؤسسات البحث العلمي والتطوير التقني ، وشروط انتقائهم واختيارهم وترقياتهم وحوافزهسم الماديسة والمعنويسة ، وتوفير الاستقرار لهذه الهيكليات الإدارية ، وإسناد قيادتها إلى أفسراد ذوى قدرات علمية عالية وخبرات إدارية واسعة .

3 .5 - الأدوات المالية :

لابد أن يتوفر للمنظومة العلمية والتقنية ، وبخاصة قطاع البحث والتطوير ، التمويل اللازم والكافي لتلبية احتياجات ومتطلبات البحث والتطوير حسب الأهداف والغايات المحددة له ، وتوزيع المخصصات المالية بعدالة وتوازن بين مختلف أنواع ومناشط البحث العلمي والتقني . وأن تكون موازنات ومخصصات البحث والتطوير مستمرة ومتطورة مع تطوير النشاط البحثي والتطويري ، وتطرور احتياجاته .

ولكي يتم تنفيذ السياسة العلمية والتقنية بنجاح وفاعلية ، لابد لها أن تعتمد على موارد مالية لا تتأثر ، إلا في الحالات الحرجة جــدا، بما يؤثر على غيرها من المخصصات والميز انيات . لذلك ، لابد من صدور تشريعات واضحة تضمن لهذا القطاع موارد مالية منتظمــة . ويقترح في هذا الشأن ، أن تتضمن هذه التشريعات الأسس التالية :-

- (أ) يخصص لها نسبة معينة ، وفق المستوى المرج المام للبلد. المتعارف عليه عالميا، من الدخل الإجمالي العام للبلد.
- (ب) وأن يخصص لها نسب معينة مسن مخصصات النشاطات الصناعية والزراعية والإنتاجية .
- (ج) وأن تراعى المرونة وتعطى الصلاحيات المناسبة، بعيدا عن الإجراءات والقواعد والنظم الإدارية والمالية المعتادة، لتمكين القطاع من صرف المخصصات المقررة له بالشكل المناسب وفى الوقت المناسب.

6.1 – 6.1

استقراء للتجربة الطويلة والغنية التي مر بها العمل العلمي والتقني ، وبخاصة البحث العلمي والتطوير التقني ، فسي الجماهيرية العظمى ، وتأسيسا على ما تم إقراره من مبادئ ومنطلقات عامة ، وما وضع على أساسها من أهداف عامة وتوجهات عامة ، وما اتفق عليه بشأن المنهجية المركزية للتخطيط والتمويل والتنسيق ولامركزية التنفيذ ، فقد رؤى أن يتم تصنيف النشاطات البحثية والتقنية إلى قطاعات رئيسية تنقسم بدورها إلى مجالات علمية محددة ، بحيث تقوم لجان وفرق العمل العلمية بوضع أهدافها القطاعية وصياغة أولوياتها البحثية فسي إطار السياسة العامة موضوع هذا الباب، وذلك وفق المسارات التالية:-

- 1. مسار البحوث الهندسية والصناعيسة والتقنيسة: ويتضمن البحوث الهندسية، وبحوث مواد البناء، والبحوث الإلكترونيسة، والبحوث المتعلقة بالثروات الطبيعية والطاقة.
- مسار بحوث الموارد الطبيعية والبيئية: ويتضمن البحوث الزراعية، وبحوث الموارد الحيوانية والموارد البحرية والثروة السمكية، وبحوث المياه والتربة، والبحوث والدراسات البيئية.
- 3. مسار البحوث الأساسية (للعلوم الطبيعية): ويتضمن علوم الحياة ، والكيمياء ، والفيزياء ، والأرصاد الجوية ، والعلوم الرياضية (الرياضيات والإحصاء وعلم الفلك) ، وعلوم الحاسوب ، وعلوم الأرض (الجيولوجيا) .
- 4. مسار البحوث الصحية: ويتضمن البحوث الطبية، والبحسوث الدوائية ، والبحوث المتعلقة بصحة المجتمع وإصحاح البيئة .
- 5. مسار البحوث الإنسانية والإستراتيجية: ويتضمن الدراسات الإنسانية والاجتماعية ، والدراسات السياسية والإستراتيجية .

وقد روعي عند التصنيف الأكثر تحديدا للقطاعات الرئيسية ، أهدافها القطاعية ومجالاتها الرئيسية وأولوياتها البحثية، وهي موضوع الباب الثاني من الوثيقة ، أن تؤخذ في الحسبان الاعتبارات التالية :-

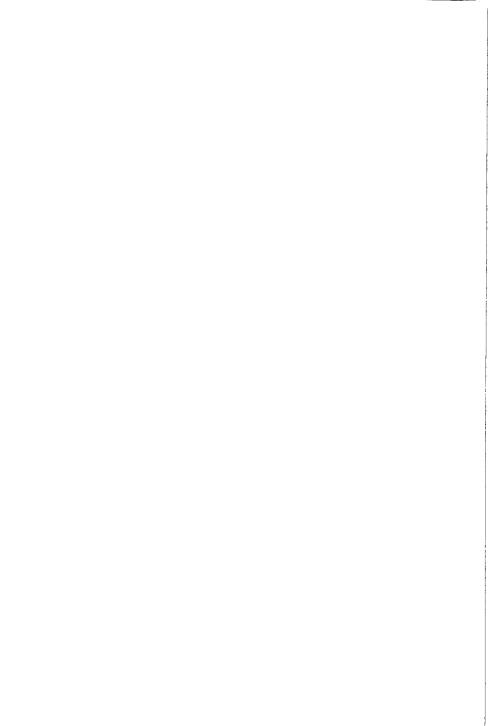
(أ) انه لا يمكن ، ولا يجب ، الفصل تماما بين هــــذه القطاعـات

البحثية ، بحيث يركز على ضرورة أن تعمل هذه القطاعات بتسيق وتكامل تامين، وبخاصة في تلك المجالات والمواضيع المتداخلة وذات الاهتمام المشترك؛ لذلك، تقرر هذه الوثيقة ضرورة وجود آلية تضع أسسا ونظما للتسيق والتكامل، ووجود قنوات تواصل واتصال بين هذه القطاعات البحثية.

- (ب) تهدف السياسة العلمية والتقنية، وفق مبادئها وأهدافها وتوجهاتها العامة ، إلى المساهمة في إحداث نهضة حضارية وتنمية شاملة للمجتمع العربي الليبي. لذلك ، فانه لامناص من أن يتم وضع الخطط والاستر اتيجيات المنفذة لهذه السياسة وأولوياتها بحيت يتم تنفيذها بواسطة فرق علمية متعددة التخصصات، وتنتمي إلى أكثر من قطاع بحثي ، لتحقيق الأغراض والأهداف المتعددة للمشروع العلمي والتقني تحت الدراسة .
- (ج) لابد من التأكيد على ان الأولويات البحثية ، القطاعات المختلفة، والتي تمت صياغتها بمشاركة أكبر عدد ممكن من المؤسسات العلمية والتعليمية والقطاعات الأخرى المجتمع، هي في حقيقة الأمر مسارات جزئية وليست مشاريع بحثية محددة؛ فان السياسة العلمية والتقنية يجب أن تكون إطارا استرشاديا يتسب بالمرونية والديناميكية والعمومية ، تتم صياغتها وفق الأسسس المتفق عليها في هذه الوثيقة ، وتعتمدها جهات الاختصاص بالدولة ؛ ثم يتم اقتراح المشاريع البحثية المنفذة لهذه الأولويات بالدولة ؛ ثم يتم اقتراح المشاريع البحثية المنفذة لهذه الأولويات المتطورة والمتغيرة للمجتمع ، والإمكانات البشرية والمادية المناسة والمادية العلمية والتقنية .

الباب الثاني القطاعات الرئيسية

- الأحداف القطاعيــــة .
- المجالات العلمية الرئيسية للقطاع .
 - الأولويات البحثية .



1.2 - مدخل :

أصبح البحث العلمي في المجتمع الحديث نشاطا هاما من الأنشطة الرئيسية التي يحرص أفراد المجتمع على وجودها . ولكنه في نفس الوقت نشاط تشارك فيه مجموعة محدودة من أفراد المجتمع . مجموعة تسلح أعضاؤها بالمعرفة وبالتقنيات والاستعداد العمال بجد وبصبر بحثا عن الحقيقة مهما كانت درجة غموضها . وهو نشاط له أهداف واضحة ، ويقدم الأجوبة لعدد من الأسئلة التي تفيد أجوبتها في تحسين مستوى حياة أفراد المجتمع على المستويات الوطنية والقومية والعالمية .

والمجالات التي تمس حياة الإنسان أو عضو المجتمع كثيرة ومتنوعة ، وجميعها هام ، وفي جميعها ظواهر بها أسئلة محيرة تبحث عن إجابات . لذلك تتوعت مجالات البحث العلمي اختلفت الأهداف القطاعية والأساليب التي تترجمها . ومع هذا التنوع فإن النهج العلمي واحد وخصائصه موحدة أيضا . لذلك ، ومع هذا التنوع فأن أنشطة الباحثين تكمل بعضها ، وأن أي إنجاز في أحد المجالات يمكن تسخيره لإنجاز في مجال آخر . وتصب جميع الإنجازات في نفسس المسار، وتقود إلى نفس الهدف العام وهو صحة وكفات ورفاهية وسعادة وتعماء المجتمع ، والتقدم بالمجتمع إلى الأمام ليصل إلى مستوى أكثر المجتمعات تقدما وتتمية ورفاهية .

ليست صياغة أهداف طموحة للنشاط البحثي في المجتمع أمرا صعبا ، كما أنه ليس غريبا أن تكون الأهداف كبيرة . فمن بين أهم خصائص الزمن الذي نعيشه سهولة إطلاع الفرد بغض النظر عن موقعه الجغرافي على ما يجرى في كل ركن من أركان المعمورة . لذلك يحلو الكثيرين تشبيه الحقيقة التي نعيشها في الوقت الحاضر بالعالم القرية . وهذا يعنى من ناحية أخرى فيما يخص النشاط البحثي أن تكون الأعمال البحثية في أي بقعة من الأرض مواكبة لمثيلاتها في البلدان الأخرى ، ومكملة لها في نفس الوقت . كما توجد في كل بلد ظروف خاصة تراعي عند أعداد خطة بأولويات النشاط البحثي التفيذها خلل فقرة معينة . اذلك يتوقع أن يعكس الجزء التالي من هذه الوثيقة هذه فقرة معينة . اذلك يتوقع أن يعكس الجزء التالي من هذه الوثيقة هذه

المبادئ العامة فتأتى بعض الأولويات مسايرة للنشاط البحثي العالمي ، بينما تترجم الأخرى حاجات محلية .

قسم برنامج النشاط البحثي المقترح تنفيذه إلى خمسة اقسام يتعلق كل منها بمجال معرفي رئيسي هي :

أولا: مجال البحوث الهندسية و الصناعية و التقنية .

ثانيا : مجال بحوث الموارد الطبيعية والبيئية .

تَالَتًا: مجال البحوث الأساسيــة .

رابعا: مجال البحوث الصحية.

خامسا: مجال البحوث الإنسانية والإستراتيجية .

وسيقسم كل مجال إلى الأهداف العامة المتوخاة من النشاط البحثي في مختلف فروع المجال ، ثم تعدد المجالات التي سنتظم تحتها الأبحاث ، ثم تحدد الأولويات البحثية وهي الموضوعات البحثية مصاغة في شكل مختصر . وللاختلاف في الاهتمامات ، وفي طبيعة الزاوية التي ينظر منها إلى مشكلة البحث ، والى الأدوات والمعددات والموارد المستخدمة في النشاط البحثي أتت المجالات الفرعية وما يندرج تحتها من موضوعات وما خصص لها من تقديرات مالية مختلفة .

ولكن لأن البحث العلمي مجهود تلقائي حر يعتمد فنيا على وجود العنصر البشرى الملائم والملم بموضوع معين فان فرص التعاون بين القطاعات البحثية الرئيسة وبين فروع القطاع الواحد ستبرز تلقائيا في مناسبات متعددة . فمن المفيد في أحيان كثيرة تكثيف الجهود ذات الخلفيات المختلفة لدر اسة موضوع واحد عندما يكون النظر من زوايا مختلفة لنفس المشكلة من شانه أن ينتج معرفة أكثر واقعية . ليس النشاط البحثي برنامجا جامدا يصاغ في شكل صارم بل هو عملية متحركة ومتغيرة تتأثر بالإنجازات المحلية والعالمية . لذلك فسوف تعد خطة بحث لكل موضوع تتولى تفصيلاتها بيان الجوانب التي ستؤخذ في الحسبان ، و الكيفية التي ستسير عليها الدراسة ، مع تحديد واضعل الأهم التساؤلات التي يتوقع أن يجاب عنها ، وطبيعة مساهمتها في الراء المعرفة العلمية في المجال المعنى ، أو ما ستقدمه من خلول

عملية . كما سيكون الباب مفتوحا باستمرار أمام التعديل والتغيير والإضافة في الأولويات وفي الموضوعات البحثية بما يتلاءم وطبيعة كل مرحلة ، وبما يحظى بعناية واهتمام المواطنين ويستجيب لحاجاتهم وطموحاتهم ، وبما يتوفر من إمكانات بشرية ومادية وتقنية .

2.2 : قطاع البحوث الهندسية و الصناعية و التقنية :

1.2.2 الأهداف العاملة :

- تحسين و تطوير جودة الخدمات والسلع بما يكف ل رفع مستوى المعيشة وتوفير الرخاء لأفراد المجتمع.
 - رفع الكفاءة الإنتاجية وتخفيض التكاليف والمصروفات.
 - الاستغلال الأمثل لكافة الإمكانيات والقدرات والموارد المحلية.
 - إعداد وتطوير القدرات البشرية وتأهيل الخبرات والمهارات الفنية .
 - المساهمة في تحقيق قيمة مضافة للاقتصاد الوطني .
 - مواكبة التقنيات والتطورات والتوجهات العالمية الحديثة .
- توثيق التعاون والتكامل بين الأقطار العربية بما يكفل تحقيق التقدم والاعتماد على الذات العربية .
 - المساهمة في إثراء الحركة العلمية والبناء الحضاري الإنساني .

2 . 2 . 2 : المجالات العلمية الرئيسية :

1- الصناعــة:

- الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية .
 - صناعات مواد البناء والتشييد .
 - الصناعات الكهربائية والإلكترونية .
 - الصناعات الغذائية.
 - صناعات الأثاث والخشب والورق.
 - صناعات النسيج والجلود .

2 - التعدين والمعسادن:

- استخراج المعادن .
- تجهيز واستخلاص المعادن.
 - تصنيع السبائك .

: - الطاقـة

- انتاج النفط والغاز الطبيعى .
- تصنيع النفط والغاز الطبيعى .
- إنتاج الطاقة الكهربائية وتوزيعها .
 - الطاقات الجديدة و المتجددة .

4 - النقل والمواصلات:

- النقل البري .
 النقل البحري .
 - النقل الجوي . الاتصالات .

5- التشييد والإسكان والمرافق:

- التخطيط العمراني . معالجة وتنقية وتحلية المياه .
 - التشييد و الإسكان . حماية البيئة .
 - 6 السزراعسة:
 - السدود والصهاريج .
 - استصلاح وتعمير الأراضى .
 - 7 الصحـــة :
 - المعدات و التجهيز ات الطبية .
 - الصناعات الدوائية .
 - 8 بحوث التقنية:

يتعلق هذا البند بالبحوث التي يتم فيها التعرض لمهمة نقل وتوطين التقنية مثل التقنيات التعليمية والإلكترونية، وتقنيات المواد والمعلومات المتقدمة.

9- العلوم الهندسية :

الأبحاث المتعلقة بالمجالات الهندسية المختلفة التي تهتم بتطوير وتطبيقات العلوم الهندسية .

3. 2. 2 : الأولويات البحثياة :

1- الصناعة:

- دراسة وتقييم الوضع القائم للصناعات المختلفة وسبل تطوير ها .
 - تلوث البيئة من الوحدات الصناعية و الإنتاجية .

- استبدال المواد الأولية المستوردة بالمواد المتوفرة محلياً في الصناعات المختلفة .
- جدولة الإنتاج وتطوير وتحديث خطوط الإنتاج في المصانع بالجماهيرية .
 - التكامل الصناعي بين المصانع المختلفة بالجماهيرية .
 - تقنيات وأساليب التصنيع و مستجداتها .
- إدخال واستخدام وتطويع نظم الأتمتة بالمصانع والمؤسسات الانتاجية .
- تحديد الأولويات في مجال التجميع أو التصنيع في الجماهيرية .
 - زيادة القدرة والكفاءة الإنتاجية والاقتصادية .
 - تقييم وتطوير واستحداث برامج التشغيل والصيانة .
 - المؤثرات البيئية على المنشآت الصناعية.

أ - مجال الصناعات التحويلية والتجميعية والمعدنية :

- تطوير صناعة صهر الخردة .
- استخدام الرمال المحلية في السباكة .
- إمكانيات تصنيع بعض الآلات الإنتاجية بالجماهيرية .
 - تصنيع المعدات وأدوات القطع .

ب - مجال الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية:

- إنتاج الراتنجات (البلمرة) الصناعية الفينولية والأمينية وخليطهما كمواد لاصقة .
 - تحسين وتطوير صناعة الطلاء .
 - إنتاج الألياف الصناعية كالنايلون والبولي استر.
 - تحسين وتطوير صناعة الصابون ومواد التنظيف.

جـ - مجال صناعة مـواد البناء والتشبيد:

- تطوير المحاجر ومصادر الطينات المختلفة وامكانية إقامة صناعات عليها .
 - تنويع وتطوير صناعة مواد البناء و التشطيبات.
 - تطوير صناعة الرخام الطبيعي والصناعي .

- المواد المستحدثة في البناء و كيفية الاستفادة منها بما يلائم الظروف المحلبة .
 - مواد الرصف والمواد المحسنة لخواصها .

د - مجال الصناعات الكهربائية والإلكترونية:

- تقييم وتطوير الصناعات الكهربائية والإلكترونية القائمة .
- تقييم وتحوير وتطوير وتكامل منظومات ومعدات كهربائيـــة والكترونية لتحقيق أغراض محددة .
- تبسيط التصاميم بإدخال مكونات واجزاء جديدة في الأجهزة والمعدات .
 - تصنيع وتطوير نظم الخلايا الشمسية .

هـ - مجال الصناعات الغذائية :

- تطوير طرق حفظ الأغذية المصنعة ، والاهتمام بالتقنيسة
 التي تلانم البيئة المحلية .
- أيجاد الحلول السليمة لتخزين وتسويق المنتوجات الغذائية .
 - إنتاج بروتين وحيد الخلية من مشتقات النفط.

ز - مجال صناعة النسيج والجلود:

- تحسين وتطوير الصناعات الجلدية .
- تحسين وتطوير صناعة المنسوجات.

و - مجال صناعة الأثاث و الخشب والورق:

- تطوير وتتويع صناعة الأثاث .
- تطوير صناعة الخشب وإمكانية استحداث مصادر وطنيــة
 لما .
 - تطوير صناعة الورق بمنتوجاته المختلفة .
 - المواد الأولية اللازمة لصناعة الورق بأنواعه المختلفة .

2 - التعدين والمعادن:

أ - مجال استخراج المعادن:

- المسوحات الشاملة للخامات المحلية باستخدام الوسائل الجيو تقنية والاستشعار عن بعد .

- تقییم أملاح السبخات لمعرفة نسب تكوینها . و إمكانیسة الاستفادة منها .
 - طرق التعدين المختلفة والسلامة في استخراج المعادن .

ب - مجال تجهيز واستخلاص المعادن:

- رفع درجة تركيز الخامات المحلية .
- المسوحات الخاصة باحتياجات السوق المحلية من المعادن المختلفة .
 - استخلاص المعادن المهمة في الصناعة .

ج - مجال تصنيع السبائك :

- إنتاج سبائك معدنية ذات تطبيقات هندسية مختلفة .
- تحديد احتياجات السوق المحلية مــن السبائك المعدنيـة المختلفة .
 - تقوية المعادن بالعناصر المتوفرة محليا .

3. الطاقـة:

أ - مجال إنتاج النفط والغاز الطبيعي:

- تقييم وسائل الاستكشاف وتطوير حقول النفط والغاز الطبيعي .
- تقييم المواصفات الفنية المعمول بها حاليا في إنتاج النفط والغاز الطبيعي.
- تقييم إحتياطيات النفط والغاز الطبيعي والاستغلال الأمثــــل
 لها.
 - تقييم وتطبيق طرق الاسترداد الإضافي لأنتاج النفط .
 - السلامة في إنتاج ونقل النفط والغاز الطبيعي .
- استهلاك الطاقة في عمليات إنتاج ونقـــل النفـط والغـاز الطبيعي. .

ب- مجال تصنيع النفط والغاز الطبيعى:

- تطوير عمليات تكرير النفط الخام بالمصافي المحلية وتحسين خواص المنتجات .

- تطوير الصناعات القائمة على مصانع النفط والغاز الطبيعي .
- خواص النفط الليبي وامكانية خلطـــه بـــالأنواع الأخــرى المتوفرة في عمليات التكرير أو التصدير .
- ترشيد استهلاك الطاقة في مجال تصنيع النفط والغاز الطبيعي .

ج - مجال إنتاج الطاقة الكهربائية وتوزيعها:

- تقييم وتطوير شبكة الكهرباء العامة .
- إدارة الأحمال ودورها في ترشيد الاستهلاك وتقليل الفاقد .
- إمكانيات تنويع مصادر الطاقة الأولية المستخدمة في توليد
 - التأثيرات المناخية على الأجهزة والمنظومات الكهربائية .
 - تحسين وتطوير نظم التحكم والحماية والمعدات الوقائي .
- ربط الشبكات الكهربائية على المستوى المحلى والعربسي والدولي .

د - مجال الطاقة الجديدة و المتجددة:

- تقييم مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة وتحديد سبل الاستفادة منها.
 - تحلية وضنخ المياه باستخدام الطاقة الجديدة و المتجددة .
- استخدام الطّاقة الجديدة والمتجددة في الأغراض المنزليـــة والصناعية والزراعية والخدمية.
- استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة في مجال توليد الكهرباء.
 - منظومات تخزين الطاقة الجديدة و المتجددة .

4 - النقل والمواصلات :

أ-مجال النقل البرى:

- تقييم شبكة الطرق المحلية وتصنيفها من ناحية الكفاءة والأهمية على المستوى المحلى والوطني والدولي .
- المتطلبات المستقبلية لشبكة الطرق ومنظومات النقل العام والخاص والمرافق المكملة لها .

- تصنيف الكباري القائمة وتحديد متطلبات الإنشاء والصدانة .
 - تحديد الأعداد الفعلية للمركبات حسب التصنيف .
 - تقييم برامج تعليم القيادة وإصدار التراخيص .
 - تقييم الوضع القائم للنقل العام للركاب وإيجاد البدائل.

ب - مجال النقل الجوى:

- كفاءة النقل الجوى للركاب والبضائع .
- صيانة المهابط والتجهيزات والطائرات والسلامة الجوية .
 - إدارة المخزون ومتطلبات التشغيل .

ج - مجال النقل البحري:

- التجهيز ات و الآلبات اللاز مة للتشغيل .
- متطلبات التخزين وبرمجة نقل البضائع .
- برمجة وتحديد متطلبات نقل الركاب والمواصلات المكملة.
 - صيانة المنشآت الثابتة والمتحركة .

د- مجال الاتصالات:

- تقييم وتطوير شبكات الاتصالات العامة والخاصة .
- متابعة وتقييم التقنيات والتوجهات الحديثة في مجال الاتصالات .
- زيادة مردودية الشبكة العامة للاتصالات وتقليل الفاقد و المصروفات .
 - تنظيم الطيف الترددي وضمان الاستغلال الأمثل له.
- نقل وتوطين تقنيات الاتصالات الفضائيـــة واســتخداماتها المختلفة.
- تطوير تقنيات وشبكات إرسال البيانات وربطها بالشبكات العالمية.

5 - التشييد والإسكان والمرافق:

أ - مجال التخطيط العمراني:

 المعايير التخطيطية واللوائح التشريعية المتعلقة بالمخططات وتنفيذها.

- الانتشار الحضري غير المنظم وطرق معالجته .
- تحديد واختبار الأنماط المعمارية الملائمة للبيئة والـــتراث الحضاري المحلى .
 - الملوثات البيئية ذات العلاقة بالمخططات الحضرية .

ب - مجال التشييد و الإسكان:

- اقتصاديات المبنى السكنى .
- ملاءمة المخططات السكنية ومواد البناء ووسائل التنفيذ للظروف المحلنة.
- أساليب البناء والتشييد المستخدمة محليا وإمكانيات تطوير ها .
- تصميم وتنفيذ المنشآت المختلفة (مباني ، مستشفيات ، مواني ومطارات) .

ج - مجال معالجة وتنقية وتحلية المياد:

- الصرف الصحى الأساليب الحديثة في التتقية.
- حصر وتقييم معدات وتقنيات تحلية المياه بالجماهيرية .
 - التقنيات الحديثة في مجال معالجة المياه.

د - مجال حماية البيئة:

- تلوث مياه الشرب . تلوث الهواء .
- وسائل ومتطلبات تجميع المخلفات الصلبة والتخلص منها.

6 - الزراعـة:

تشمل الأولويات البحثية المقترحة في هذا القطاع إجسراء الدراسات والبحوث في مجالات السدود والصهاريج وتعمير الأراضي.

أ - مجال السدود والصهاريج:

- تصميم وتتفيذ السدود وكيفية الاستفادة منها .
- الأساليب المثلى لتصميم وتتفيذ الصهاريج .
- منظومات نقل المياه المفتوحة والمغلقة وكيفية التغلب على المشاكل المصاحبة.

ب - مجال استصلاح وتعمير الأراضى:

- المسكن الزراعي و متطلباته .
- شبكات الري ومنظومات توزيع وتخزين المياه .
- المعدات والأساليب الحديثة في مجال استصلاح الأراضي. ومقاومة التصحر .

7 - الصحة :

أ - مجال المعدات والتجهيزات الطبية:

- إدخال وتوطين تقنيات المعدات الطبية .
- ضبط المعايرة والمحافظة على مواصفات الأجهزة الطبية .
- بعض اللـوازم والمعدات والتجهيزات (كالأطراف الصناعية) .

ب - مجال الصناعات الدوائية:

- تأثير الظروف البيئية على الدواء أثناء النقل والتخزين.
- ملاءمة مــواد وأساليب التعبئة والتغليف لظروف الاستهلاك الليبي .

8 - بحوث التقنيــة:

- متابعة وتقييم التقنيات والتوجهات العالمية الحديثة واختيار المناسب منها للظروف المحلية .
 - نقل وتوطين وتطويع التقنيات المختلفة .
- تقييم وتطوير وتكامل المنظومات والمعدات لتحقيق أغراض محددة .
 - دراسات تطبيقية تقييمية لمشروعات ريادية .
- إدخال واستخدام التقنيات المتقدمة لخدمة المجتمع والمساهمة في حل مشكلاته .
 - در اسات وأبحاث في مجالات الهندسة العسكرية .

9- العلوم الهندسية:

- التحليل والتصميم الهندسي .
- تطوير وتحديث التعليم الهندسي .

3.2 - : قطاع الموارد الطبيعية والبيئية :

1.3.2 - الأهداف العامة :

- استخدام الموارد الطبيعية و البيئية الاستخدام الأمثل و المحافظة عليها و تنميتها .
- تكوين قاعدة بيانات أساسية للمــوارد الطبيعيـة والبيئيـة للاستفادة منها في الأعداد والتخطيط التنموي.
 - تنمية وتطوير القوى البشرية في المجالات ذات العلاقة .
- الرفع من القدرة الإنتاجية للمنتجات الزراعية والحيوانية والسمكية كما وكيفا في إطار مستهدفات النتمية المستديمة بما يحقق الأمن الغذائي.
- مواكبة التقنيات والتطويرات والتوجيهات العالمية الحديثـــة الرامية لحسن استغلال الموارد الطبيعية للبيئة .
- المساهمة في حل المشاكل والصعوبات التي تواجه القطاعات الإنتاجية المختلفة.
- نشر الوعي البيئي وتحسيس المواطن بدوره فــــي حسن استغلال الموارد الطبيعية وحمايتها بكافة السبل.
- المشاركة والتعاون مع المنظمات الدوليسة والعربيسة في إجراء المسوحات والبيئية .

2. 3. 2 - المجالات العلمية الرئيسية:

- التربة و المياه .
- الإنتاج الزراعي .
- الإنتاج الحيواني .
- الثروة البحرية والسمكية .
 - البيئة .

3.3.2 - أولويات البحث العلمى:

أ - التربة و المياه:

- تكوين قاعدة بيانات أساسية للمياه والتربة والمناخ في ليبيا للاستفادة بها في الأعداد والتخطيط لوضعه برامه بحثية

- وتنفيذية على أسس سليمة . وفي هذا الصدد يمكن الاستفادة من أنظمة البيانات المتوفرة حاليا على المستوى العالمي .
- تقييم وتنمية وتطوير المــوارد المائيــة التقليديــة وغـير التقليدية .
- تحديد المقننات المائية للمحاصيل وأنسب أنظمة السرى والصرف للظروف البيئية والزراعية المختلفة بالجماهيرية .
- دراسة أفضل الطرق لاستثمار الأراضي حسب قدرتها الإنتاجية بما في ذلك الأراضي الحدية .
- التغلب على انخفاض خصوبة التربة وحل مشاكل ملوحـــة التربة ومياه الرى وتحسين الخواص الطبيعية للتربة .
- دراسة زحف الكثبان الرملية على الأراضي الزراعية والجدد أنسب الطرق للحد منها.
- دراسة مقاومة التعرية الريحية والانجـراف المـائي مـع اليجاد افضل الطرق لاستثمار مياه الحصاد المائي .
- الدراسات الاقتصادية والفنية الخاصة بتوفير المياه وإدارة الموارد المائية.

ب - الإنتاج الزراعي:

- إجراء التقييم المستمر والمحافظة على الأصــول الوراثيــة النباتية .
- استكمال دراسات مسح الحشرات والأمراض الفطريـة
 ووضع برامج المكافحة الحيوية.
- إجراء بحوث التربية والتهجين لمحصولي القمح والشعير
 لاختيار ما يناسب زراعتها في المناطق البعلية والملحية .
 - البدء في مشروع إنتاج البذور المحسنة محليا .
- بحوث تنمية وتطوير النخيل والزيتون والحمضيات وحل مشاكل زراعة الفواكه والخضراوات .
 - تنمية و تطوير بحوث النباتات العلفية .

- بحوث التصنيع الغذائي.
- دراسة السياسات الزراعية وتنميتها .

ج - الإنتاج الحيوانى:

- توفير قاعدة بيانات عن الشروة الحيوانية والأعلف والمراعى.
- دعم الأبحاث والدراسات الجاري العمل بها خاصـــة تلـك التي قطعت مراحل في تحقيق أهدافها .
- التداخل الوراثي البيئي واستنباط سلالات حيوانية تتاقلم والظروف البيئية.
- أستنباط وتطوير سلالات الدواجن النقية محليا وإستحداث
 هجن تجارية لأنتاج اللحم والبيض
- تقييم الوضع القائم للإنتاج الحيواني وإمكانية زيادة مساهمته في توفير المنتجات الحيوانية .
- تقييم الوضع القائم للمراعى وإمكانية تطوير وتنمية الغطاء النباتي لها.
- تحديد العوامل المحددة للتغذية بمعدلات الإنتاج والخصوبة وإمكانية تحسين المستسوى الغذائسي باستعمال المسوارد الغذائية غير التقليدية وإدخال بدائل للأعلاف المركزة.
- تحديد المقننات الغذائية للحيوانات المختلفة خلال المراحل المختلفة من العمر والإنتاج وتحديد المكونات الغذائية لمصادر الأعلاف المتوفرة.
- مسح للأمراض المعدية والأمراض المستحدثة طرق مقاومتها والوقاية منها .
- تقييم استخدام الأدوية والمضادات الحيوية واللقاحات واستخدام مواصفات قياسية لطرق الاستخدام والتداول والتلوث.
- در اسات جدوى اقتصادية لأنماط تربية الحيوانات و الدو اجن .
- الاستفادة من التقنية الوراثية والحيوية كتقنيات مستخدمه
 في تحسين وتطوير الإنتاجية لحيوانات المزرعة.

د - الموارد البحرية والثروة السمكية:

- توفير بيانات متنوعة في مجال الثروة البحرية .
- إجراء المسوحات البحرية التفصيلية لتقدير المخزون السمكي وتخريط القاع.
- الدر اسات الرامية إلى حسن استغلال وإدارة إنتاج المصساند أسماك السردين والتونة .
- در اسات رفع الكفاءة الإنتاجية في المصانع الحالية وتحسين الجودة .
- در اسات تسويقية و در اسات تحديد أنماط و عادات استهلاك المنتجات البحرية .
 - تنمية وتطوير برامج الزراعة المائية .
- اختبار المواقع المناسبة والأنواع المناسبة للاستزراع مـــع استعمال 'منظومة المعلومات الجغرافية. " GIS .
- تطوير وإنتاج علائق قياسية لتغذيبة أسماك الاستزراع باستخدام مواد خام محلية .
- دراسات أمراض الأسماك وحيوانــات الزراعــة المائيــة
 وطرق مقاومتها .
- الجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية لأنشطة الصيد البحرى والزراعة المائية .

هـ - البيئة:

- تكوين قاعدة بيانات عن البيئة والتلوث البيئي .
- - التأثيرات البيئية لتلوث الماء والهواء والتربة والبحار.
 - التأثير ات البيئية للصناعات الغذائية.
- التأثيرات البيئية لاستخدام وتداول المواد الكيميائية
 والمنتجات الصناعية لمختلف الأغراض

- المسوحات والدراسات حول المحافظة على تنمية الغطاء النباتي والحيوانات البرية والآثار والمباني التاريخية وانشاء المحمدات .
 - التأثيرات البيئية لاستحداثات الطاقة الجديدة والمتجددة .
- استخدام مقننات الاستشعار عن بعد في مراقبة تلوث البيئة والتصحر والغطاء النباتي والتغيرات البيئية .
 - دراسة السبل والطرق المناسبة لمقاومة التصحر.
- تقييم ووضع أفضل السبل لتجميع النفايات والاستفادة منها .
 - معالجة وتطهير ومراقبة المياه للأغراض المنزلية .
- تقييم وتطوير التشريعات البينية ومواكبة التطورات الدولية.
 - دراسات الجدوى الاقتصادية لمشروعات حماية البيئة .
- المشاركة والتعاون مع المنظمات الدولية والعربية والسدول الصديقة في إجراء المسوحات والبحوث البيئية المتعلقة بقضايا البيئة المعاصرة.
 - حماية البيئة من الإشعاعات المؤذية والكوارث الطبيعية .

2.4: قطاع العلوم الأساسية:

1.4.2: الأهداف:

- الرفع من المستوى التقافي للمجتمع في مجـــالات العلـوم الأساسية .
- الاستفادة من نتائج البحوث العالمية في مجالات العلوم الأساسية والمشاركة الفعالة في تطوير ها.
 - دراسة الظواهر الطبيعية والاستفادة منها .
- دراسة المشكلات القائمة في القطاعات المختلفة، واقستراح الحلول العلمية المناسبة لها، والاسستفادة مسن النظريات والقوانين العلمية التي تطرحها العلوم الأساسية فسي شتسى المحالات.
- تنمية العنصر البشرى باعتباره أحد الموارد المهمة في تنمية وتطوير المجتمع .
 - اكتشاف الموارد الطبيعية وتسخيرها لخدمة المجتمع.

- اكتشاف وتشجيع العناصر الخلاقة والمبدعة في المجتمع .
- تعريب العلوم وتطعيمها وإثراؤها بالمصطلحات العلميــة الحديثة لمواكبة تطورات العلوم الأساسية .
 - إنشاء مصرف معلومات وبيانات للعلوم الأساسية .
- المساهمة في تحسين المنتجات وزيادة القـــدرة الإنتاجيــة بالمؤسسات الصناعية .
- المساهمة في حل المشكلات الصحية و التعليمية وغير ها في المجالات الخدمية الأخرى ذات العلاقة .

2.4.2 - المجالات العلمية الرئيسية:

- علم الكيمياء .
- علم الفيزياء .
- علوم الرياضيات .
 - علم الحاسوب.
 - علم الأرض.
 - علم الأحياء .

2.4.2 - الأولويات البحثية:

1 . علم الكيمياء :

أ - البنيـة الجزئية:

- الحركيات الكيميائية .
 - المحفز ات .
 - المواد الجديدة .
- البوليمرات (اللدائن).
 - الكيمياء الكهر بائية .
- كيمياء النباتات الطبية .
 - المبادلات الأيونية .
 - النواتج الطبيعية .
 - المركبات العضوية.
- المركبات غير العضوية والعضوية المعدنية .
 - التآكــل .

- التحاليل الكيمائية في مجالات التلوث وضبط الجودة .
- تطوير أساليب وطرق التحليل بهدف الوصول إلى نتائج أدق واستخدام عينات أصغر .
 - الكيمياء الحيوية .
 - الكيمياء الإشعاعية والنووية.
 - الأغشية .

ب - البحوث الكيميائية المتعلقة بالصناعات التالية :

- المنظفات والصابون . تحلية المياه .
 - النفط و المنتجات النفطية .
- الدهانات . الطاقة الشمسية .
 - الصناعات الغذائية .

2 - علم الفيزياء:

- بحوث الطاقة بمختلف أنواعها : طاقــة الريـاح والمياه والطاقة النووية والطاقة الشمسية .
- أبحاث الليزر واستخداماته في المجالات الطبية والصناعية
 والزراعية
- الفيزياء في مجالات استخدام التشعيع لتحسين المنتجات الزراعية المختلفة والتحليل بالتنشيط الإشعاعي النيوتروني لدراسة مكونات التربة والمسح الجيولوجي وكذلك استخداماتها في الطب والصناعة .
 - تلوث البيئة .
 - الإشعاع والضوضاء .
 - فيزياء الصحراء والمناخ .
 - الفيزياء الحيوية .

البحوث العلمية في المجالات الآتية:

- التقنيات الإلكترونيــة .
 الحسابات الفلكية .
- فيزياء الحالة الصلبة .
 فيزياء الألياف .
 - فيزياء البلازما .

3 - علم الرياضيات:

- إعداد در اسات تحليلية للسكان بالجماهيرية .
 - تطوير المناهج والوسائل التعليمية .
- القضايا التي تطرحها القطاعسات المختلفة بالجماهيرية والمتعلقة بالعلوم الرياضية .

البحوث في المجالات الآتية:

- ميكانيكا الموائم . - التحليل العــــدي .
- نظرية المرونــة . - المعادلات التفاضلية.
 - نظرية المجالات الكمية . - الجــير .
 - التحليل، النسبة العامة .
 - الجاذبية. - التبولوجيا .
 - نظرية الاحتمالات.
 - الإحصاء الحيوي.
 - بحوث العمليات . - مجالات الاحصياء .
 - التصميم التجريبي . - البر مجة الرياضية.

4 - علم الحاسوب:

- تطوير النظم التطبيقية المختلفة مثل: قو اعد البيانات، ومحررات النصوص ، وإعداد البرمجيات العلمية .
 - تطوير نظم التشغيل بما يلائم المستخدم العربي .
 - الذكاء الاصطناعي .
 - نظم الاتصالات وشبكات الحاسوب وتعريب الاستخدام .
 - إعداد لغات برمجة عربية .
- الأنظمة المناسبة للتطبيقات في مجال التعليم باستخدام الحاسو ب.
 - نظم الوقت الحقيقي وتطبيقاته .
 - تطوير الرسومات بالحاسوب.
- علوم الحاسوب النظرية مثل المنطق واللغات الشكاية وتراكيب البيانات وغيرها .
 - تطوير بنية الحاسوب ونظامه الرقمي .

5 - علم الأرض:

- المخزون المائي في مناطق الجماهيرية العظمي .

- التخريط الجيولوجي .
- البحث والاستكشاف عن المعادن وتقييم الموجود منها .
- الأحواض الرسوبية النفطية غير المستكشفة واستكمال در اسة الأحواض الأخرى .
- الصخور الصناعية (غير المعدنية) والمستعملة في البناء والصناعات الكيماوية .
 - الزلازل في ليبيا .
 - التتابع الطبقى الرسوبي .
 - صخور القاعدة والصخور البركانية .
- دراسات جیولوجیة أو جیوفیزیائیة أخری لها علاقه بالجماهیریة .

6 - علم الأحياء:

- الهندسة الوراثية والتقنيات الحيويـــة .
- الحيوانات البرية والبحرية بالجماهيرية .
- المسببات المرضية للحيوانات الاقتصادية .
- الطحالب في الشواطئ الليبية وإمكانية الاستفادة منها اقتصاديا.
 - استزراع السمك .
 - تأثير الطروف البيئية والملوثات على الكائنات البحرية .
 - النباتات الليبية .
 - النباتات في البيئات الجافة والملحية .
 - المكافحة البيولوجية للافات .
 - التلوث البيئي وعلاقاته بالأمراض الجرثومية .
 - البروتين أحادى الخلية .
- استزراع الفطريات بالجماهيرية (مثل الترفاس والفقاع) .

5.2 . : البحوث الصحية :

1.5.2 الأهداف القطاعية :

أ - الأهداف العامة:

* الاهتمام بصحة الإنسان والمجتمع .

- * الاهتمام بالبحث العلمي في المجالات الصحية .
 - * توفير الأمن الصحى .

ب - الأهداف الخاصة:

- المعرفة الصحية الطبية: توفير المعلومات وتوصيل ها و استيعابها.
- * التطبيق العلمي للدر اسات الطبية التي يحتاجها المجتمع في مختلف المجالات .
 - * متابعة ومواكبة المعرفة الصحية الطبية.
 - * المسح الشامل لعناصر الأنشطة الصحية و الطبية .
 - * دراسة الأمراض الشائعة .
 - * الدر اسات التجريبية الإكلينيكية و التطبيقية .
 - * الدراسات والبحوث البيولوجية الدقيقة .
 - * صحة المجتمع والبيئة .
- * الاستفادة من برامج التعاون الدولي من خلل أنشطة المنظمات والمؤسسات الدولية في مجالات الصحة وتكثيف التعاون مع البلدان المجاورة ومع المؤسسات البحثية المناظرة.

2. 5. 2 المجالات العلمية الرئيسية :

1- العلوم الطبية:

- العلوم الطبية الأساسية: وتشمل علوم الأجنة ، والورائــة ،
 والخلايا والأنسجة والأعضاء والأمراض والكيمياء الحيويـــة والأدوية .الخ .
 - العلوم الطّبية الإكلينيكية : وتضم المجالات التالية :

أ - مجال الطب الباطني:

- ويضم أمراض المخ والأعصاب ، والعضلات ، والقلب،
 والشرايين ، والصدرية ، والجهاز الهضمي ، والعظام ، والدم،
 والغدد، والكلى والمسالك، والجلدية والأورام..وغيرها.
- الأمراض الناجمة عن مضاعفات التدخين ، السمنة ، التغذية غير المتزنة ، سلوك الأكل ، والدهنيات ، والخمول الجسماني .

* الأمراض الناجمة عن مضاعفات التدخين ، السمنة ، التغذية غير المتزنة ، سلوك الأكل ، و الدهنيات ، والخمول الجسماني .

* الأُمْراضُ الناجمةُ عن مضاعفات أمراض أخسرى كامراض الجهاز التنفسي والأنسجة والأمراض الوراثية .

* مسببات الأمراض : عوامل وراثية ، عوامل متعلقة بمراحل العمر ، عوامل بينية (كيميانية ، إشعاعية ، تلوث ميكروبي) .

ب - مجالات طبية / جراحية :

أمراض وجراحة العيــون ، الأذن والأنــف والحنجــرة ،
 الحروق والتخدير .. الخ .

* مجالات جراحة الأعصاب ، والقلب ، والشرايين ، والرئة والصدر ، والجهاز الهضمي ، العظام والمفاصل ، الكليسة ، والجهاز البولى والتناسلي ، والعيون ، والجلد ... الخ .

ج - مجال أمراض النساء والولادة:

ويضم أمــراض الغـدد التناسـلية ، والجـهاز التناسـلي ، والإخصاب ، والحمل الولادة ، وأمراض الثدي والطب الباطني .

د - مجال أمراض الطفل:

ويشمل الأمراض الخلقية والوراثية ، تـزاوج الأقـارب والأمراض الوراثية ، نمــو الطفـل ، تغذيـة الطفـل ، الالتـهابات الميكروبيولوجية والطفيلية ، والمناعة ، والأمراض الباطنية .

هـ - مجال التشخيص:

- التشخيص المعملي :- المحتويات الكيميائية ، الميكروبية .
 - * دراسات المناعة .
 - * دراسات الخلايا الوراثية: الجينات.
 - * القسطرة الشرابين الناجية تحليل غازات التنفس .
 - * الأشعة التشخيصية .
 - * دراسات الطب الذرى .

2 - العلوم الدوائية:

- النباتات الطبية واستعمالاتها في الطب
- دراسة وتقييم استهلاك الأدوية واقتراح النوعية و الطريقة المفضلة للاستهلاك .

- مر اقبة الأدوية المستوردة ومطابقتها للمواصفات .
- التفتيش الدوائي عن نوع وكمية وتركيب الدواء وصلاحيـــة
 الاستهلاك .
 - الأمن الدوائي .
 - المخاطر والمضاعفات الناجمة عن سوء استخدام الأدوية .

3 - صحة المجتمع:

- i بحوث ودراسات في مجالات الرعاية الصحية وتشمل بحوثا تخص الأم والطفل و تهدف إلى ما يلى :
 - توفير الرعاية للأم و الطفل.
 - التقليل من مخاطر الحمل و الولادة .
 - التقليل من مخاطر التشوهات الخلقية .
 - تحسين غذاء الأم و الطفل .
 - در اسة برامج التحصين و تقييمها .
 - اكتشاف و رعاية ذوى العاهات .
 - البيئة المدر سية ومدى صلاحيتها وملاءمتها للصحة .
- دراسة معدلات النمو بين الأطفال في المراحل المختلفة و كذلك دراسة معدلات الوفيات والمواليد ومعدلات الولادة .
- ب بحوث في مجال الأمراض المعدية والمتوطنة: الدرن والتهاب الكبد والأكياس المائية ومرض فقدان المناعة وغيرها.
- ج دراسات حول الأمراض المشتركة مثل الإجهاض المعدي والتدرن الرثوى ومرض الأكياس المائية .
- د در اسات حول الصحة المهنية وتأثير المسواد الداخلة في الصناعة على المشتغلين في المصانع وكذلك مراقبة الإصابات وكيفية الحد منها .
- هـ دراسات ظاهرة التدخين وأثره علي الأطفال والأسرة و المجتمع .
 - و دراسات حول المخدرات و العقاقير المؤثرة .
- أنواع المخدرات والمؤثرات العقلية وطرق تفاديها وعلاقتها
 بالأمراض المعدية ودراسة العوامل الاجتماعية و التقافية
 وراء تعاطى المخدرات

4 - البيئة :

- التلوث البيئي وتقييمه من الناحيتين الكمية و النوعية.
 - التلوث الميكروبيولوجي .
 - " الكيماوي .
 - " الأشعاعي .
 - الأمراض المهنية: الصناعية، و الزراعية.
 - البحث في وسائل وطرق حماية البيئة.

5 - مجالات البحوث المشتركة:

وهي بحوث يغلب عليها طابع التعاون مع القطاعات الأخرى داخل البلاد أو خارجها و تحتاج إلى الانضمام والمشاركة في الأنشطسة العالمية والدولية من أجل التطوير العلمي والتقني في المجالات الطبيسة وأهم هذه المجالات: النووية ، البيئة ، الليزر ، الصناعات الدوائيسة ، النباتات الطبية ، المنتجات الحيوانية والزراعية وأمراض الحيوانسات وغيرها .

2 .5 .5 . أولويات البحث العلمي :

- تجميع المعلومات الأساسية المتعلقة بالأمور الصحية و البينية وبخاصة ما يتعلق بالعنصر البشرى ، والمرافق الصحية التشخيصية والعلاجية والمرافق الصحية التعليمية والمرضى والأمراض و الأدوية و العلاج الخ .
 - بحوث إحصائية تتعلق بالمعايير البيولوجية للسكان.
- دراسة الوضع الصحى : عناصر وعوامل الرقي بالخدمات الصحية والاكتفاء الذاتي و الأمن الصحي .
- البحوث في مجال أمراض القلب و الشرايين ، وتشمل تجميع المعلومات الأساسية الابيديمولوجية لأمراض القلب ، ومعرفة العوامل المسببة والمضاعفات الناجمة عنه ، والحمى الروماتزمية ، والأمراض الوراثية الخلقية .. الخ .
- البحوث في مجال السرطان : عدد المصسابين ، الأنواع المنتشرة ، العوامل المسببة لأمراض السرطان . التركيز على أنسواع السرطانات الأكثر انتشارا كسرطان الثدي والرئتين .. الخ .

- البحوث في مجال الحوادث: أسباب الحسوادث، عسلاج اصابات الحوادث إنفاذ المصابين، الإسعافات الأوليسة، الإسعاف الطارئ والطائر.. الخ.
 - مرض السكر .
 - ضغط الدم .
 - الروماتيزم .
 - أمراض الجهاز العصبى والصحة النفسية .
 - المخدرات / التدخين .
 - أمراض فقر الدم / في الذكور و الإناث.
 - أمراض التغذية .
 - الفدة ، الحساسية ، الربو .
 - الأمراض المنتقلة الى البلاد و الحجر الصحى .
 - البحوث الصحية في مجال تنمية القوى العاملة .
 - الاستفادة من البرامج الصحية القومية والعالمية .
 - الأمر اض المشتركة .

2.6 _ قطاع العلوم الإنسانية والإستراتيجية :

2. 6. 1- الأهداف العامة:

- المساهمة في بناء المواطن العربي الجماهيري المتكامل في شخصيته ، الواعي بمشاكل أمته ، الملتزم بقضاياها وقيمها فكرا وعاطفة ومسلكا ، والممتلك للمعارف والمهارات والاتجاهات المرغوبة التي تمكنه من المساهمة الفعالة في تحقيق التقدم العلمي على المستويين الوطني والقومي .
- تنشيط الحركة العلمية والفكرية والثقافية في مجالات العلوم الإنسانية والاجتماعية والإستراتيجية ، وحفز المتخصصين والقادرين على الإسهام في هذه الحركة للقيام بدورهم الإيجابي فيها .
- المساهمة في تحقيق التقدم الشامل في المجتمع العربى الجماهيري الاشتراكي من خلال العناية بموارده ، وترشيد مؤسساته ونظمه وأجهزته ، وتقييم أعمالها وجهودها .

- المساهمة في تحقيق نهضة علمية متكاملة تنطلق من القيسم العربية الإسلامية الجماهيرية الإنسانية ، وتساهم في تنميسة المجتمع العربي تنمية شاملة ، وفي حل مشكلاته على أسس علمية ، وفي التنبو بالمشكلات الإنمانية الوطنية والقومية توطئة لرسم الخطط لمواجهتها والتغلب عليها .
- إعداد وتدريب الكفاءات العلمية ذات المستويات المختلفة بالكمية المطلوبة لنهضة علمية متينة ، المساهمة في تطوير البحث العلمي نفسه ، وتحسين طرقه وأساليبه ، وإرساء قواعده ، ونشر الوعي بأهميته .
- تشجيع الدراسات والبحوث العامية في مختلف مجالات العلموم الإنسانية والإستراتيجية ، ورسم السياسات والخطط والإستراتيجيات والمبادئ والمعايير التي ينبغي أن تتم في إطارها، وتلتزم بها تلك الدراسات والبحوث .
- القيام بالبحوث والدراسات المعمقة التي تسهدف لتطوير المعرفة العلمية ، وكذلك البحوث التطبيقية والميدانية التي تتوجه إلىسى المشكلات التي تعترض مسيرة المجتمع نحو التقدم والتنمية الشاملة .

2.6.2. المجالات العلمية الرئيسية:

- العلوم الاقتصادية .
- التربية وعلم النفس.
 - التفسير .
 - الاجتماع.
 - الجغر افياً .
- العلوم القانونية والسياسية .

2.6.2. الأولويات البحثية:

1- العلوم الاقتصادية:

أ - الاقتصاد:

- تحديد المفاهيم الاقتصادية والعلاقات بينـــها فــي ضــوء مقو لات النظرية العالمية الثالثة .
 - أسباب عدم انتظام ظهور الرقم القياسي للأسعار.
 - وضع نموذج قياسي للاقتصاد الليبي .

- التجارة الخارجية والعلاقات الدولية .
- التهرب الضريبي: الأسباب والآثار وطرق العلاج.
 - الادخار والاستثمار في الجماهيرية .
 - التضخم وآثاره على المجتمع .
 - تقلبات أسعار الصرف وآثار ها على الاقتصاد .
- أضواء على أثار السوق الموازية على الاقتصاد الليبي .
- عوامل استقرار منظمة الأوبك ودور الجماهيرية في ذلك .
- العلاقة بين أوضاع العاملين في المواقع النفطية والإنتاجية في هذا المجال .
- استشراف خصائص الاقتصاد الليبي خلال فترة مسا بعد النفط .
- تنقل الأيدي العاملة في المغرب العربي وعلاقته بالتكامل الاقتصادي المغاربي .

ب: الإدارة:

- تنظيم الجهاز الإداري الشعبي .
- تقييم الإنتاجية في عدد من المصانع الليبية .
 - الإدارة والتوثيق وتقييم الأداء .

ج: المحاسبة:

- النظام المصرفي في ظل التحولات الإدارية الجديدة .
 - تقييم المبادئ المحاسبية في الجماهيرية .
 - وسائل تحسين الخدمات والعمليات المصرفية .

د : علوم التربية وعلم النفس :

أ: المناهج وطرائق التدريس:

- دراسة تقويمية للمناهج الدراسية الحالية فـــي مرحلــة التعليــم الأساسي .
- مدى ملاءمة المقررات الدراسية بمرحلة التعليم الأساسي لمستويات وخصائص تلاميذ هذه المرحلة الذهنية ، ولحصيلة هم اللغوية .
- مدى ملاءمة الوعاء الزمني لمناهج وبرامج ومناشط التعليم فـــي مراحل التعليم المختلفة .

- دراسة تقويمية لمناهج التقافة التقنية بمرحلة التعليم الأساسي .
- دراسة ظاهرة انتشار الدروس الخصوصية : دراسة تقويمية .
- مدى علاقة المناهج الدراسية بنمو التلميذ العقلي واللغوي في مرحلة التعليم الأساسي بالجماهيرية.
- مدى الترابط و التكامل بين المقررات الدراسية في مرحلة التعليم الأساسي بالجماهيرية .
 - دراسة تقويمية لمناهج وبرامج إعداد المعلمين و المدربين .
- مدى فاعلية الطريقة الجزئية و الطريقة الكلية في بناء مقررات القراءة وتاليف كتبها في مرحلة التعليم الأساسي: دراسة تقويمية مقارنة.
- مدى ملاءمة المناهج الدراسية الحالية في مختلف المراحس التعليمية لاعداد انسان المستقبل .
- مدى فاعلية الطرائق وأساليب التدريس والتدريب في مؤسسات التعليم والتدريب في الجماهيرية.
 - أسس وسبل وأنماط تفريد التعليم و التعليم الذاتي .
- مدى مرونة البرامج التعليمية وفاعليتها في مواجهة وتلبية الاحتياجات والمتطلبات المتغيرة والمتطورة لمجتمع الجماهيرية .

ب: النشاط المدرسي:

مدى كفاية النشاط المدرسي من حيث الكم و النـــوع فـــي مؤسسات التعليم و التدريب.

ج: النظام التعليمي:

- مدى كفاية وفاعلية النظام التعليمي في مراحله المختلفة في الجماهيرية (دراسة تقويمية).
- (يمكن أن تجزأ الدراسة حسب مراحل التعليم المختلفة: تعليم الساسى ، تعليم متوسط ، تعليم عال الخ....)
- البنية التعليمية الجديدة بين الطّموحات و الظروف الموضوعية .
 - منزلية التعليم بين المثال والواقع .
 - المدارس الخاصة: الواقع والانعكاسات والاتجاهات.
 - الثانوية العامة وثانوية العلوم الأساسية : دراسة مقارنة .

- مدى ملاءمة البنية التعليمية والسلم التعليمي في الجماهيرية لمسارات وحاجات خطط التنمية الشاملة للمجتمع.
- مقارنة السلم التعليمي بالجماهيرية بسلالم التعليم في مختلف الأقطار العربية.
- در اسات مقارنة لنظام التعليم والتدريب في الجماهيرية بنظم التعليم والتدريب العربية والعالمية .
- تقديم تصور علمي للتنسيق بين مرحلتي التعليم المتوسط والعالى في الجماهيرية .
- مدى مطابقة واقع نظام التعليم في الجماهيرية للفلسفة
 والأهداف والتوجهات النظرية التي رسمت له.

د: المعلم:

- أدوار المعلم المصاحبة للتدريس : واقع وآفاق .
 - دراسة تقويمية لنظام المعلم الاحتياطي .
- أعداد وتدريب المعلمين والمدربين: الواقع والاتجاهات والانجاهات
- مدى كفاية التفاعل بين المعلمين والمتعلمين في مؤسسات التعليم العام: مقداره ومظاهره وأنماطه وسبل تقويته.
- التربية العملية والتدريب الميداني في مؤسسات إعداد المعلمين والمدربين .
 - صفات وسمات المعلم الناجح: نماذج وتجارب.

ه : التحصيل الدراسي :

- جنس المعلم و علاقته بمستوى التحصيل الدر اسي لتلامينة التعليم العام. .
- المتغيرات النفسية والاجتماعية والاقتصادية وعلاقتها بمستوى التحصيل الدراسي.
- السمات الشخصية للمعلم وعلاقتها بمستوى التحصيل الدراسي للتلاميذ .
- دور البيت في الرفع من مستوى التحصيل المدرسي للتلامنذ .
 - التخلف الدر اسي ، دو افع و انعكاسات ومواجهة .

- العمر الزمني المناسب لانخراط الطفل في التعليم الأساسي .
- تدنى مستوى التحصيل الدراسي في مؤسسات التعليم العام: أسيابه و مظاهر ه و سبل علاجه .

و: التخطيط والإدارة والإشراف والتوجيه التربوي:

- الأسس النفسية والتقافية والاجتماعية والاقتصادية للتخطيط التربوي في الجماهيرية .
- حاجات الطفولة في الجماهيرية ومقتضيات تلبيتها في مجالات التعليم والتربية ورعاية الطفولة .
- حاجات الشباب في الجماهيرية ومقتضيات تلبيتها في مجالات التعليم والتربية ورعاية الشباب .
- دراسة تقويمية لسياسات توجيه وتوزيع الطلاب على المؤسسات التعليمية والتدريبية .
- تجارب ناجحة في الإدارة التعليمية: تصوير وبيان لمظاهر وأسباب نجاحها وإمكانية وسبل توسيع نطاقها.
- دور الإشراف الفني (التفتيــش) والتوجيــه الإداري فــي الرقابة التعليمية والتربوية والإدارية .
- التعليم وتدريب ورعاية المعاقين والموهوبين والمبدعين :
 دوافع وإنجازات وانعكاسات ومشكلات .
- در اسة مشكلة تسرب الكفاءات التعليمية والتدريبية إلى مهن و وظائف أخرى .
 - اقتصاديات التعليم والتدريب .

ز: المشكلات السلوكية:

- المشكلات السلوكية في مؤسسات التعليم والتدريب .
- الغش في الامتحانات مظاهره وأشكاله وأسبابه وسبل علاحه .
 - العنف المدر سي مظاهره وأسبابه وسبل علاجه .

ح: القياس والتقويم:

- التقويم التربوي في الجماهيرية واقع وانعكاسات وتصور عملي للمستقبل.
 - تقنين الاختبار ات النفسية و التحصيلية .

- التقويم التربوي في مجال التعليه العمام واقعه وسبل تطويره.
- مدى كفاية نظم التقويم والقياس في الجامعات والمعاهد العليا بالجماهيرية .

ط: التعليم العالى:

- كليات التربية في الجماهيرية تــــاريخ وواقـــع واتجاهـــات ومشكلات .
- ظاهرة زيادة عدد الإناث في بعصض مؤسسات التعليم العالى . واقع وأسباب وآثار مترتبة عليها .
- التعرف على الميول المهنية لطلاب كليات التربية بالجماهيرية وعلى مدى مراعاتها وأخذها في الاعتبار في اختيار اتهم للتخصصات العلمية في هذه الكليات .
- البحث العلمي في الجامعات ومراكز البحث العلمي في الجماهيرية در اسة تقويمية .
- الدراسات العليا في جامعات الجماهيرية دراسة تقويمية . الكتاب الجامعي في الجماهيرية نقصه ، وضعفه ، و عدم ملاءمته ، ومشكلات نشره وتوزيعه .
 - المكتبات الجامعية في الجماهيرية دراسة تقويمية .
- معدلات الأداء لأعضاء هيئة التدريس في جامعات الجماهيرية .
 - الإسكان الجامعي .
- تدريس اللغات الأجنبية بمراحل ما قبل الجامع ومدى ال المامع العلمي .
 - در اسة تقويمية للإدارة الجامعية في الجماهيرية .
 - دراسة تقويمية لمسيرة التعريب في جامعات الجماهيرية .
- مدى فاعلية المناهج الدراسية والحياة العلمية في جامعات الجماهيرية: دراسة تقويمية .
- القدرات الاستيعابية لمؤسسات التعليم العالى في الجماهيرية: واقعها وسبل زيادتها .

- مدى كفاية الإمكانيات المعملية للجامعات والمعاهد العليا في الجماهيرية : در اسة تقويمية .
- الدوريات الصادرة عن الجامعات والكليات في الجماهيرية:
 در اسة تقويمية.
 - دراسة تقويمية لتجربة الجامعة الطلابية في الجماهيرية .
 - دراسة تقويمية لتجربة الجامعة المفتوحة في الجماهيرية .
- دراسة تقويمية مقارنة لنظام السنة الدراسية الكاملة ونظام الفصل الدراسي في التعليم العالى .

ق: الأمية وتعليم الكبار:

- مشكلة الأمية وآثارها السلبية على التعليم في الجماهيرية .
- مدى انتشار الأمية الثقافية والتقنية بين جماهير المجتمع
 وسبل مواجهتها .

ل: التعليم المهنى والتقنى:

- مدى فاعلية التعليم المهني والتقني في تنمية المهارات المهنية والفنية .
- مدى مراعاة الميول المهنية للتباب بمراكز التدريب المهني ومدى الملاءمة بين ما يجرى في هذه المراكز وبين تلك الميول .
- مدى كفاءة نظم ووسائط التدريب المستمر أتنساء الخدمــة للعاملين في مجالي التعليم والتدريب .
 - الحاجات التدريبية للقيادات الإدارية والرقابية والتدريبية .
- المؤسسات التعليمية والتدريبية مسح وتصوير للموجود
 منها وتصور الأشكال وأنماط جديدة لها

3. علم التفسير:

- تأسيس العلم الطبيعي والرياضي ونظرية المعرفة .
 - تأسيس مناهج البحث التفسيري .
 - نقد وتحليل المدارس الفلسفية الرئيسية.

- الترجمة في المجالات الفلسفية للفكر الإنساني على مختلف العصور .
- و ضع قواميس ومعاجم علمية القيام بالأبحاث التفسيرية .
 - وضع الفهارس المتخصصة .
 - تحقيق المخطوطات الفلسفية و توثيقها .
- نشر الأعمال الكاملة لبعض المفكرين في الشرق و الغرب .
 - إعداد موسوعات فلسفية متخصصة .
 - علاقة التفسير بالمشكلات الإنسانية المعاصرة مثل :-
- مشكلة الحرية ، مشكلة الديمقراطية ، مشكلة تفسير التاريخ ومقارنة الفلسفات التقليدية بالفلسفة الجماهيرية .

4. علم الاجتماع:

أ: دراسات في النظرية:

در اسات حول مقولات النظرية العالمية الثالث وخصوصا التي وردت في الفصل الثالث من الكتاب الأخضر وتوظيفها في تفسير الظواهر الاجتماعية .

ب: دراسات على مختلف جوانب الحياة الاجتماعية السوية:

- العوامل الاجتماعية و النفسية التي تؤثر في الإنتاجية .
- الشباب : اتجاههم ميولهم مشكلاتهم كمشكلة قضاء
 - وقت الفراغ ، والانحراف ومشكلات التكيف الاجتماعي .
- التطور الحضري و المشكلات الحضارية و الأشار الاجتماعية النفسية المصاحبة لهذه الظاهرة مثل :- مشكلات المرور ، مشكلات التصنيع ، تخطيط المدن ، ضعف الروابط الاجتماعية ، تغير القيم ، والمفاهيم .
- الأسرة الليبية من حيث طبيعتها و أنماطها والتغيرات التـــي
 طرأت عليها ومشكلاتها وأنماط معيشتها .
- الاتجاهات نحو التجييش وعسكرة المؤسسات التعيمية و الآثار المترتبة عليها في مجالات التعليم والأسرة والإنتاج.

- المشاركة السياسية في المؤتمرات و اللجان الشعبية و علاقتها بالبناء الاجتماعي التقليدي .
 - المرأة ودورها في المجتمع الجديد .
- الجوانب الاجتماعية للتحولات الاقتصاديــة الجديــدة فــي المجتمع العربي الليبي في مجالات الأسواق الشعبية والمنشأت الشعبية .
 - الذوق العام وأنماط الاستهلاك .
 - العوامل المؤثرة في تطور نمط الاستهلاك الترفي .
 - ملامح الشخصية العربية و أنماط التفكير العربي .
- تتبع الرأي العام في المجالات الرئيسية ومحاولة التنبؤ
 بالاتجاهات العامة للتغير في القيم و المعايير والمفاهيم .
- الأبعاد الاجتماعية و النفسية المترتبة على استخدام العمالة العربية وغير العربية .
 - مشكلات الإعاقة والعجز.
 - برامج الاستيطان الزراعي وعلاقتها بالتنمية الريفية .
- الأثار الاجتماعية لاستخدام التقنية والعوامــــ الاجتماعيــة المعرقلة لنقل وتوطين التقنية .
 - التصنيع و أثاره الاجتماعية .
 - مؤسسات استخدام المعرفة وعلاقة الباحث بصانع القرار .
 - تطوير برامج اجتماعية لرعاية المسنين .
- الآثار الاقتصادية و الاجتماعية المترتبة على مشكلة الإعالة .
 - التكامل الاجتماعي للمجتمع العربي .
 - الدراسات الانثروبولوجية للجماعات الصغيرة .
 - التحديث وتغير الأعراف السائدة و العادات و التقاليد .
 - الغزو الفكري والتبعية في مجتمعات العالم الثالث .

ج: دراسات على مختلف جوانب الحياة الاجتماعية غير السوية على مستوى الظاهرة:

- الدراسة الكمية والنوعية للجريمة وجنوح الأحداث.
 - المخدرات والشباب: الأسباب ووسائل العلاج.

- العنف الأسرى .
- اتجاهات الجرائم الجنسية .
- جنوح الأحداث : الكم والنوع .
 - اتجاهات جرائم المرأة .
- جرائم الأجانب : الكم والنوع واتجاهات المستقبل .
 - عوامل تطور وتعقد وتنوع الجرائم الاقتصادية .
 - حجم المدينة ونمط الجريمة في الوطن العربي .
- مشكلة نمو وتنوع الجريمة في الوطن العربي ، ووضع خطة أمنية عربية موحدة .

د: دراسات على مختلف جوانب الحياة الاجتماعية

على مستوى مؤسسات الأمن والعدالة:

- استخدام التقنية في أعمال الشرطة والأمن والعدالة .
- البحث عن انسب وسائل التطوير ورفع مستوى الأداء لدى العاملين في مجال الأمن والعدالة ومؤسساتها .
- تطوير وسائل جمع البيانات والمعلومات والإحصائيات في مجال الجريمة والجنوح .
 - وتطوير مصرف المعلومات .
- تطوير المؤسسات العقابية والإصلاحية والاهتمام الخاص ببر امج التأهيل والرعاية اللاحقة .

5 - علم الجغرافيا:

أولا: دراسات النمو والتوزيع السكاني و المشكلات المترتبة عليهما:

- النمو السكاني ومصادر الثروة في الجماهيرية .
 - النمو السكاني وعلاقته بمصادر الطاقة .
- العلاقة بين النمو السكاني و التطور الحضاري (التقني)
 - توازن التوزيع الإقليمي للسكان و أثره على التتمية .
 - المحاصيل و النمو السكاني .

- الهجرة من الريف إلـــ المدينــة و أثر هـا علــ الإنتـاج الزراعي .
 - المتغيرات السياسية و النمو السكاني .

ثانيا : دراسات حول العوامل الطبيعية المؤثرة في الإنتاج الزراعي :

- الطرق الزراعية كعامل لزيادة الإنتاج .
 - النقل والتسويق الزراعي .
- الظواهر المناخية وعلاقتها بالإنتـــاج الزراعــي كالمنــاخ والتضاريس .
 - سقوط الأمطار ودرجة التشبع للتربة .
 - المحافظة على مصادر المياه وتنميتها .
 - تحلية مياه البحر وإمكانيات استخدامها في الزراعة .
- قراءة الصور الجوية واستخدام الاستشعار عن بعـــد فــي تحديد مصادر المياه الجوفية .
 - أثر ظاهرة التصحر على الزراعة .
 - التربة والغطاء النباتي .
 - التشييد الصناعي وأثره على نمو التربة.
 - ظاهرة انجراف التربة وعلاجها .

ثالثًا : دراسات إقليمية واقتصاديات الجغرافيا :

- الاستثمار في القطاعين الزراعي والصناعي فيي الجماهيرية .
- العلاقة بين استغلال المصادر الطبيعية والمؤثرات البينيـــة
 والمتغيرات البشرية الناتجة عن التقدم الحضاري .
- التخطيط الإقليمي وتنوع مصادر الدخل وأثره في خطط التتمية الريفية .
 - التشييد الصناعي وأثره على توزيع السكان.
 - اقتصاديات التوطن الصناعي .
 - إستراتيجيات التخطيط في المجتمعات النامية .
 - مشاكل النقل والنمو السكّاني الحضري .
 - النقل البحري الساحلي .

- النقل الصحراوي .
- الجدوى الاقتصادية من مشاريع النقل.
 - مشاكل الحدود الدولية .
 - الأرصفة القارية وتبعيتها الجغرافية .
- السياحة كمورد من موارد الدخل في المستقبل.
- الأفق الجغرافي للتكامل الاقتصادي للبلاد العربية .

6 - العلوم القانونية والإستراتيجية:

- بحوث حـول النظريـة العامـة للقـانون فـي المجتمـع المجماهيري .
- بحوث حول النظام السياسي الجماهيري والنظم السياسية المقارنة .
- دراسات في الإدارة والرقابة فيي مؤسسات الخدمات والإنتاج .
- بحوث حول القوانين الاقتصادية والمالية والتجاريسة والمدنية في المجتمع الجماهيري .
 - در اسات في قوانين المشاركة .
- در اسات ميدانية للمؤتمرات الشعبية (الأساسية والمهنية) والاتحادات والروابط المهنية الأخرى واللجان الشعبية .
 - دراسة تكاملية للاختصاص القضائي للجان الشعبية .
- دراسة تقييمية للقوانين الخاصة بالأجانب وقانون الجنسية العربية .
 - النظام القانوني للجمعيات التعاونية الإسكانية .
 - قوانين نقل وتوطين التقنية.
- النظام القانوني للاقتصاد الدولي الجديد وموقع العالم الثالث فيه .
- قوانين البحار والمحيطات والمناطق الاقتصادية والحـــدود الدولية .
 - المنازعات النفطية والتحكيم.
 - الأحلاف العسكرية والتكتلات الاقتصادية والعالم الثالث .

- مستقبل العلاقات بين الأمم المتحدة والمنظمات الإقليمية والعالم الثالث .
 - الحدود العربية وعرقلة المشروع القومي .
- الجوانب السياسية والقانونية والاقتصادية لدولة العرب الكبرى
 - العرب والمشروع الشرق أوسطي : استشراف المستقبل .
 - الآثار السلبية للعولمة في الوطن العربي .

الباب الثالث

الأسس والنظم العاهة للمشاريع البحثية

- 1.3 مدفل
- 2. 3 اموات البرمجة والموازنات
 - 3.3 اموات التنفيذ
 - 4.3 –ادوات المتابعة والتقييم

1.3 - مدخل

يختص البحث العلمى بإيجاد الحلول العلمية المبنية علــــى الدراسات والتجارب العلمية والاستنتاجات المنطقية . لذلك فإن شــان البحث العلمى شأن المجالات الحيوية الاخــرى يحتاج الى تخطيــط سليم وتنفيذ دقيق ومتابعة جيدة .

تبدأ العملية البحثية بتحديد اولويات البحث المنبئقة من دراسة احتياجات المجتمع والمشاكل التي تعوق تقدمه ونموه ... الى غير ذلك من دوافع البحث العلمي .

تأتى بعد ذلك مرحلة البرمجة العلمية التى تتحدد فيها خطة العمل والخطوات الكفيلة بإنجاز البحوث العلمية المطلوبة فى فترة زمنية محددة . ومن الضرورى ايضا فى هذه المرحلة دراسة التكلفة المتوقعة لهذه البحوث ورصد ميزانية مناسبة لها .

ويبدأ تنفيذ الخطة البحثية تحت إشراف ادوات التنفيذ مباشرة بعد الانتهاء من إعداد البرنامج المناسب ، وعلى جهات التنفيذ اتخاذ الأساليب التى تراها ملائمة ، آخذة فى الاعتبار حاجات المجتمع الماسة ، واولويات التنفيذ والأساليب التى اقترحتها اللجان المتخصصة والموازنة المطلوبة والسيولة المتوفرة فعليا . ومن الضرورى ان يجرى تنفيذ البرنامج المرسوم من طرف ادوات التنفيذ تحت مراقبة ومتابعة ادوات متخصصة فى هذا المجال بحيث تعمل على التأكد من توجه تنفيذ البرنامج الوجهة الصحيحة ؛ وازالة العقبات التى قد تعترض عملية التنفيذ .

من هذا المنطلق ، وبناء على هذه الأسس المقترحة ، فـــان نجاح العملية البحثية مرهون بالأدوات التالية :

2.3 – اموات البرمجة والموازنات

تتكون هذه الأدوات من:

أ – اللجان المتخصصة

ب - الإدارات المعنية بالبرمجة في الهيئة القومية للبحث
 العلمي ؛ ولها على وجه الخصوص :

1- وضع ومراجعة اولويات البحث العلمي بالجماهيرية .

2- وضع الخطط لتنفيذ اولويات البحث العلمى .

3- إعداد وسائل لتنفيذ الخطط البحثية .

4- اقتراح ميزانيات تنفيذ الخطط.

5- تحديد ادوات التنفيذ .

3.3 – اموات التنفيذ

يتم تنفيذ الأولويات البحثية عن طريق الجهات الآتية :

1- المراكز البحثية الجامعية والمراكز البحثية التابعة للقطاعات المختلفة .

2- الأقسام العلمية بالجامعات والمعاهد العليا .

3- البرامج البحثية .

4- الأفراد العلميين.

- 5- الجمعيات والنوادى العلمية .
- 6- روابط الخبراء والمكاتب الاستشارية وغيرها من الجهات البحثية .

ويكون ذلك عن طريق تقديم مشاريع ومقترحات بحثية من تلك الجهات أو عن طريق مشاريع تقترحها الهيئة القومية للبحث العلمى وترغب تلك الجهات في تنفيذها ، ويتم تقديم المقترحات بالأسلوب الذي تعمل به الهيئة والذي يرد تفصيليا بالبند الموالى .

4.3 – ادوات الوتابعة والتقييم

أ- يتم تشكيل لجان للمتابعة والتقييم وتختار من بين الباحثين في مجالات المشروع المطلوب متابعته ، على ان تقدم التقارير للجنة البحوث المتخصصة بالهيئة ؛ ويكون من مهام لجان المتابعة والتقييم ما يلى :

- 1- در اسة وتقييم مقترحات المشاريع البحثية .
- 2- تقييم ومتابعة التقارير الخاصة بإنجاز المراحل.
- 3- تقديم تقارير المتابعة والتقييم للجنة البحوث المتخصصة.
 - 4- تقييم التقارير النهائية للمشاريع .
 - 5- مراجعة وتقييم الملخصات والمواد القابلة للنشر.
- 6- دراسة المواضيع التي تطرح من قبل اللجان المتخصصة .

- ب- تتبع الأسس والنظم الآتية لتنفيذ المشاريع البحثية .
 - 1- نموذج مقترح مبدئي .
 - 2- نموذج اقتراح مشروع بحثى .
 - 3- نموذج تقييم مقترح مشروع بحثى .
 - 4- الرقم التصنيفي للمشروع.
 - 5- نموذج متطلبات تنفيذ مراحل المشروع.
 - 6- نموذج دراسة ميزانية المشروع .
 - 7- نموذج عقد اجراء بحث علمي .
 - 8- نموذج تقارير متابعة دورية .
 - 9- نموذج تقرير إنجاز مرحلة (بإيجاز).
 - 10- نموذج تقرير إنجاز مرحلة .

المساور والموتني

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

الرقم التصنيفي [*]

عنوان المشروع												
			•••			(ِئیسی		(الباحد	_		
		•••				• • • • •			••••		ممل .	جهة ال
•	•••••					••••		••••	ع	لمشرو	قديم ا	تاريخ ن
												
سسة									ىنىفى بى			
	• (رقاه	أو أ	جدية	أب	حروفا	صص .	والتخد	للمجال	يعطى	؛ كما	
												مثال :
	9	7	0	8	0	1	أو 1	В	c أو 4	9	9	9
ح	له الفات	جامع	ن ج	97 مر	1 4	9 لسنا	ِقم 99	وع ر	لمشر المشر	ذا يعني	وده	
(4	(C أو	اء (کیمی	س ک	صد	- تخ	(1)	B	ساسية (وم الأ	ى العا	(01) ف
							. 97	السنة	شهر 8	خلال	اعتمد	والذى

شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف شارع الجماهيرية - زاوية 39841

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

نموذج 1

مقترح مبدئی (*)

عنوان المشروع (مبدئی)
اسم مقدم المشروع (الباحث الرنيسى)
الدرجة العلمية التخصص الدقيق
النشاط العلمي (باختصار)
•
عنوان مقدم المشروع
هاتف فاكس
نبذة مختصرة عن المشروع (يمكن اضافة ورقات اخرى)
التوقيع التاريخ

توصية اللجنة المختصة (**)
••••••
توقيع مقرر اللجنة التاريخ
* يرسل النموذج المقترح المبدئي الى رئيس اللجنة للعلوم البحثية
المتخصصة .
** في حالة قبول المشروع مبدئيا يتم تقديم نموذج اقتراح المشروع
البحثي من قبل الباحث وذلك لإبداء الرأى النهائي فيه من قبل لجنة
متخصصنة .

شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف

المسأور والديني

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

ا قتراح مشروع بحثي 1.عنــــوان المشــــــروع				
	رة عن المشروع	2. نبذة مختص		
[في حدود 300 كلمة]				
•				
•••••				

•••••	•••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••
	•••••	•••••	
•••••	••••••		•••••
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	*************	••••••	••••••
		•••••	••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	•••••
•••••	•••••••••		

شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هانف مارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هانف

3. موضوع البحث وأهدافه			
3.1 – المقدمة			
3.2 – الأبحاث السابقة			
2 - الأمداد الشيالة على الشيال			
3.3 – الأهداف والمنهجية			
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
4.3 – اهمية البحث			

4. مراحل تنفيذ البحث			
(تحدد الأعمال والطرق البحثية المقترح القيام بها لكل مرحلة)			
••••••			
••••••			
5 . المدة اللازمة لتنفيذ المشروع			
(تحدد المدة اللازمة لتنفيذ كل مرحلة)			
•••••			

6 . التجهيزات الرئيسية المتاحة بالوحدة البحثية	
7. المتطلبات	
(بشرية – مادية)	
	•

8 . التقديرات المالية للمراحل
(تجهيزات – مكافأت – مهام)
9 . ملاحظات اخرى
•••••
••••••
10 . اسماء الباحث الرئيسي / الباحثين وبيانات عنهم
(= 211
1-10 . الباحث الرئيسى (رئيس الفريق)
الاسم : جهة العمل :
المؤهل العلمى:التخصص الدقيق:
الدرجة الوظيفية :هاتف / بريد مصور :
التوقيع :

2-10 . الباحثين (اعضاء الفريق البحثى)

1- الاسم: جهة العمل:
المؤهل العلمى:التخصص الدقيق:
الدرجة الوظيفية :هاتف / بريد مصور :
التوقيع :
2- الاسم :جهة العمل :
المؤهل العلمى:التخصص الدقيق:
الدرجة الوظيفية :هاتف / بريد مصور :
التوقيع :
3- الاسم : جهة العمل :
المؤهل العلمى:التخصص الدقيق:
الدرجة الوظيفية :هاتف / بريد مصور :
التوقيع:

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

تمودج تقييم مفترح مشروع بحتي		
		1- عنوان المشروع : 2- رأي لجنة التقييم في : أ- موضوع البحث وأهداف
		ب- مراحل المشروع :
•••••	•••••	•••••
		ج- المدة المقترحة :
•••••	•••••	•••••

د- المتطلبات :
هــــ تقسيم المراحل :
و- التقديرات المالية :
شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف

39841 ، فاكس 39104-39101

3- قرار اللجنة في مقترح المشروع:

 لية : (*)	بالتعديلات التا	ل مقترح المشروع البحثي	أ- يقب
		قبل مقترح المشروع البحثر	
 تالية : (*)	حثي للأسباب ال	فض مقترح المشروع البد	ج [–] ير

	جنه التقييم:	4- اسماء وتوفيع اعضاء لم
التاريخ	التوقيع	الاسم (ثلاثی)
		1
•••••	•	ب
	•••••	ج
	صصة :	5- رأي لجنة البحوث المتذ
	•••••	
التاريـــخ		توقيع رئيس اللجنة
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	••••••
	، اذا لزم الأمر .	(*) يمكن اضافة أي تفاصير

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

	متطلبات تنفيذ مراحل المشروع [*]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	عنوان المشروع :
••	الرقم التصنيفي :
الى :	المرحلـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	اعمال المرحلة:

	البشرية	المتطلبات	-1
المكافأة	عدد ساعات العمل	العدد	1- الباحثون
			أ- الباحثون المشاركون
			ب- الباحثون المشاركون
			2- مساعدو الباحثين
			أ- طلاب الدراسات العليا
			ب- فنيو مختبرات
			ج- مهنیون آخرون
			د- إداريون
			هـــ- فئات اخرى

^(*) يعد هذا النموذج بعدد مراحل المشروع .

نموذج 4

	- المتطلبات الاخرى	-2
التكلفة	التفاصيل (ترفق قوائم تفصيليــة	البيان
	للفقرات أ-ج؛هـ)	
		أ- الأجهزة
		ب- التجهيزات والصيانة
		ج- دوريات وكتب
		د- قرطاسیه
		هـــ- المواد (كيماويات،)
		ز – در اسات حقلیة
		ح- المشاركة في مؤتمـــرات
		داخلية وخارجية
	w.	ك- زيارات داخلية وخارجية
		ل- استشارات علمية
		م- خدمات حاسوب وتصوير
		ن– نشر
		خ- مواصلات ونقل
		ف- بنود اخرى للصرف
	ميز انية المرحلة	
	رئيس الفريق	
	القوقيع	

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

نموذج 5

الميزانية الإجمالية المقترحة للمشروع

عنوان المشروع :
الرقم التصنيفي:
ميزانية المرحلة الأولى :
ميزانية المرحلة الثانية :
ميز انية المرحلة الثالثة :
ميزانية المرحلة الرابعة :
ميزانية المرحلة الخامسة :
اجمالي التكاليف:
النسبة المطلوبة والقابلة للتحويل بالنقد الأجنبي :
e en
رئيس الفريق:
التوقيـــــع :
التاريخ:

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمى

نموذج 6

مقترح عقد اجراء بحث علمي

							ع :	مشرو	فى لل	التصنب	الرقم
.19اف				و افق	14 . الم	4				، يوم	انه فی
									بين :	تفاق	تم الا
						مي	ث العل	للبحث	قومية	هيئة اأ	1- الـ
12312	ں ب	اني ص	دهمــا	ــة الد	اويــــ	ة – ز	اهيري	ع الجم	شارخ	انها:	و عنو
•	ىظمى	كية الع	اشتراك	بية الا	الشع	الليبية	مربية	ية ال	جماهير	س الـ	طرابل
					ل .	، الأو	لطرف	بعد با	فيما	اليها	ويشار
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • •				ي : .	البحث	لفريق	ئيس ا	2- ر
• • • • • •		•••••		• • • • •	• • • • • •		ـه:.			انــــــا	و عنو
• • • • • • •		• • • • • •	• • • • • •			• • • • • •	• • • • • •				

يشار اليه فيما بعد بالطرف الثاني .
 الطرف الثانى بإجراء بحث علمى بعنوان :
وذلك وفقا لخطة البحث المرفقة بسهذا الاتفاق
(النماذج5،4،2)، ويجوز تعديل تلك الخطة خلال تقدم العمل بالبحث
حسب الضرورة وباتفاق الطرفين.
2 - يباشر الطرف الثاني اجراء البحث خلال فترة :
من تاريخ التوقيع على هذا العقد ، وعليه ان يبلغ الطرف الأول
تحريريا بذلك وفي حالة تأخره عن اجراء البحث خلل الفترة
المبينة في هذه الفقرة عليه ابلاغ الطرف الأول بذلك وبالأسباب
التي ادت لذلك .
ويتعهد الطرف الثاني بانجاز البحث وتقديم نتائجه كاملة في
تقرير واف للطرف الأول مطبوعا من اصل واربع صور بموجب
الشكل والطريقة التى يقررها الطــرف الأول وذلــك خــلال فــترة
•••
من تاريخ المباشرة الفعلية في اجراء البحث .
3 - يجرى القيام بالبحث (يذكر تفصيلا المكان أو الأمكنة التي يتـــم
فيها اجراء البحث):

- 4 فى حالة القيام بالبحث فى اماكن أو بمعدلات لا تعود للطرف الأول فعلى الطرف الثانى بمساعدة الطرف الأول للحصول على موافقة الجهة التى تعود لها تلك الأماكن أو المعدات لغرض البحث.
- 5 اذا تطلب البحث قيام الطرف الثانى بالحصول على معلومات أو بدراسة فى اماكن اخرى داخل أو خسارج الجماهيرية ؛ على الطرف الأول تسهيل مهمة سفر الطرف الثانى وتحمل مصاريف السفر والإقامة اثناء اداء المهمة وكذلك اية مصاريف اخرى تتعلق بالمهمة وفقا للميزانية المعتمدة للبحث .
- 6- على الطرف الثاني موافاة الطرف الأول بتقارير دوريــــة ماليـــة وإدارية وعلمية وفق النماذج المعدة لذلك (النماذج 7 و 8) .
- 7 يلتزم الطرف الأول بالصرف على متطلبات البحث فى حدود مبلغ اجمالي وقدره ويتم ذلك بالتنسيق مع اللجنة البحثية المتخصصة ، كما يتم تسويتها وفق الأسس المالية والحسابية لدى الطرف الأول .
- 8 يتعهد الطرف الأول بأن يدفع للطرف الثانى ؛ واعضاء الفريق البحثي (نموذج 4) مكافأة مالية مقطوعة وذلك لقاء قيامهم بالبحث وتدفع مع نهاية انجاز كل مرحلة عقب تقديم تقارير انجاز دورية (النماذج 7 و 8) يقبلها الطرف الأول .

أما غيرهم من مساعدى الباحث والفنيين والإداريين وطلاب الدراسات العليا فيجوز ان تدفع لهم المكافأة شهريا ؛ ولا يجوز فــــــــى

جميع الأحوال ان يتجاوز اجمالى المكافآت الشهرية وغيرها المبالغ المقررة لهم في ميزانية المشروع .

كما لا يحق للطرف الثانى الحصول على ايـــة مكافــأة أو مساعــدة مالية أو غير مالية بسبب انجاز البحث موضوع العقــد ، من طرف اخر دون موافقة كتابية بذلك من الطرف الأول .

9 - يتعهد الطرف الثانى بعدم مطالبة الطرف الأول بأى مبالغ اضافية فى حالة اشتراك غيره معه فى البحث ممن لم ينص عليهم فى هذا الاتفاق وذلك عند قيامه بالبحث .

10 - للطرف الأول ان يعرض التقارير العلمية الدورية والنهائية على اللجنة البحثية المتخصصة أو لجان تشكلها ، ويكون قرار تلك اللجنة نهائيا و لا يجوز الطعن فيه .,

11 – اذا تأخر الطرف الثانى عن انجاز البحث خلال المدة المنصوص عليها فى هذا الاتفاق فعليه ان يبلغ الطرف الأول تحريريا بأسباب التأخير يجوز امهال الطرف الثانى بناء على طلبه فترة اخرى تقدرها اللجنة البحثية المتخصصة وفى حالة كون تلك الأسباب غير مقبولة فالطرف الأول الحق فى العاء الاتفاق ويجوز له الحق فى المطالبة

باسترجاع كافة أو بعض المكافأة والأموال التي صرفت منـــه علـــي البحث .

12 - للطرف الأول ، بعد اخذ رأي اللجنة البحثيــة المتخصصـة ، الحق في الغاء العقد في أي وقت دون اخلال بحق الطرف الثاني فــي المكافأة عما تم انجازه من برنامج الخطة العلمية للمشروع اذا تبين له عدم جدوى استكمال الدراسة . أما اذا تبين له ان الدراسة لا تســير حسب خطة المشروع فيجوز له الغاء العقد بعد انذار الطرف الثــاني بضرورة اتباع خطة البحث المتفق عليها في مثل هذه الدراسة .

13 - يكون البحث ونتائجه ملكا للطرف الأول ، ولا يحق للطرف الثانى نشر أو اعطاء اية معلومات عن البحث لطرف اخر دون موافقة كتابية بذلك من الطرف الأول . واذا ثبت ان البحث قابل للاستغلال التجارى فللطرف الأول صلاحية ذلك الاستغلال التجارى على ان يعمل عقد آخر بهذا الخصوص مع الطرف الثانى والثالث في حالة وجوده يبين كيفية استغلال ذلك البحث وغير ذلك من الأمور ، وذلك خلال مدة اقصاها خمس سنوات من تاريخ اكتشاف ذلك الاستغلال أو من انتهاء مدة البحث ايهما اكبر .

وللطرف الثانى عقب انتهاء الفترة المنصوص عليها فسى الفقرة السابقة الحق في الاستفادة من نتائج موضوع العقد .

14 – الآراء والاستنتاجات الواردة في البحث موضوع هذا العقد ، لا تمثل بالضرورة رأي الطرف الأول ولا تمثل التزاما له بـــأي شكـــل كان .

15 - تعتبر البيانات الواردة في النماذج (4،3،2) جزءا لا يتجـزأ مـن هذا العقد ؛ ويتم التوقيع عليها مع العقد وعند نشوء أي خلاف حـول بنـود هذا الاتفاق ، يتم تسـويته وفـق القوانيـن واللوائـح المعمول بها في الدولة وعند الخلاف ينعقـد الاختصـاص للقضاء بالجماهيرية العظمي .

16 - من المتفق عليه ان الهيئة لا تتحمل أية التزامات مالية أو عينية سواء كان ذلك كمقابل نهاية خدمة أو اجازة أو غيير ذلك سوى الالتزامات المبينة تفصيلا في هذا العقد .

17 - حرر هذا العقد من ست نسخ سلمت اربع نسخ للمؤسسة البحثية، وسلم للطرف الثاني نسختان .

اسم وتوقيع الطرف الثاني

اسم وتوقيع الطرف الأول

شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف ماروح الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمى الهيئة القومية للبحث العلمي

نموذج 7

تقرير متابعة دوري [*]

•	عنوان المشروع :
	الرقم التصنيفي :
الى:	رقم التقرير الدورى :عن المدةمن:
••····	الجهة التابع لها رئيس الفريق:
•	تاريخ بداية المشروع :المرحلة : .
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مخصصات المشروع:
•••••	الأعمال المستهدفة:

يد هذا التقرير كل ثلاثة اشهر من قبل رئيس الفريق ويسلم السي الجه	
	/*
	• • • •
	• • • •
	• • • •

شارع الجماهيرية - زاوية الدهماني ؛ ص ب 12312 طرابلس ، هاتف 39101-39104 م فاكس 39841

نمودج 7

(ت	اد	یز	€		_	تج	11	-	-	ن	ات	لم	ابد	ر	در	ال	,)	õ	;	جز	ن	۸	11	۷	ال	م	ع	5	11	Ċ	פנ	>	J		۵	1	`	4	ز	ַנֵּ	قر	ت
• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•		•	• •		•	• •		•	•	• •	•	٠.	•	•	• •	•	• •	•	٠.	•	٠.	•	• •	•	•	٠.	•		•	• •	•	• •	• •	•	• •	•
• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	٠	• •	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•		•	•	٠.	•	• •	•	٠.	•	• •	•	• •	•	•	• •	•		•	• •	•	• •	• •	•	• •	•
	• •	• •	٠.	• •	• •	• •		•	• •	•						•	-		•	٠.		•			٠.	•	• •	•		•	٠.	•			•	٠.	•	••	•	• •	• •	•		•
••	•••	• •	• •	• •	٠.	٠.		•	• •	•			•	٠.			-							•		•			٠.	•		•			•	٠.		• •	•		٠.	•		•
		٠.	٠.	٠.	٠.	٠.			٠.	•				• •								•						-						٠.	•				•			•		
	••		٠.		٠.	٠.			٠.	-												•	٠.	•							٠.							٠.	•		٠.	•		
				٠.		٠.			٠.	•		•														•					٠.			٠.					•				٠.	
			٠.			٠.			٠.			•																								٠.								
						٠.								•																									•			•		
		٠.		٠.	٠.	٠.			٠.					•											٠.											٠.		٠.						
		٠.		٠.					٠.																																			
		٠.							٠.					•.,																														
				٠.		٤.								• -																														
																							٠,٠											•										
																																							•					
																																											٠.	
			٠.																																									

نسبة الإنجاز :
أ- التجهيزات (حسب نموذج 3 ؛ البند 2) :
ب- الأعمال البحثية المنجزة:
نسبة الصرف:
الصعوبات:
التوصيات :

اسم رئيس الفريق:
التوقيـــــع:
التاريــــخ:
تاريخ الاستلام :
ملاحظات:

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمي

اللجنة الشعبية العامة للتعليم والبحث العلمي الهيئة القومية للبحث العلمي

نموذج 8

تقرير عن إنجاز مرحلة [*]

•	•																		•						 									:		٤		9	ر	٠,	<u>ئ</u>	له	ij	(ن	١	و	ند	٥	
	٠.	 		 							•			 	 •	•	•								•		 •				•			:			ر	5	<u>.</u>	نب	٠.	_	ت	jļ		م	é	ر	ال	
	• •					:	•	ی	ڶؚ	١.		•								:	ن	į	۵	•										:		ä								١	دا	•	ر	م	1	
٠.													 													 		:		ä	1	_	٠.	٧,	ام	I		ے	JL	م	2	.\		ے	.ر	_	ذ	ن	ما	
															•				•																															
					•							•																							•									•			•			
												•	 •																																		-			
			•		•							•						•						•							•												•	•			•			
			•									•																	•																					
			•		•			•															•													•														

٠.	٠.	•	•					•		•				•			•	 					:	:	٤	-	5)_	,	ئ ت	ما	Ĺ	١	4	٠		1	و	ŝ	4	3	<u>:</u>	1	ن	ٺ	Ļ)	دو	L	_	لد	il
					•				•							 																					•											•				
		٠.					•									 			•								٠.									•				•											•	
		٠.									•				•	 																			•		•	•														
٠.			•		•																										•																					•
	•										•					 			•	•											•						•	•						•					٠.			
			•	•								•					•					•		•	•			•										•												•		
ــر ـر ية.																																																				
_		-	_	_																																														 ـار		

39841 ، فاكس 39104-39101

		التوصيات:
		اعضاء الفريق البحثي :
عدد ساعات العمل	الصفة	الأسم
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	–2
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	3
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		4
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	7
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	8
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····

رئيس الفريق :
تاريخ الاستلام:
ملاحظات:
••••••

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

المسأور والديني

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوع<mark>ات من صفحة</mark> مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem